



# 10 Hari Memasang **DINDING BATA**



**Harun Rasidi, Sarpawi, Ikhwan Arief Purnama,  
Puspita Rahmasari, Tria Ningsih**

# 10 Hari Memasang **DINDING BATA**

**Harun Rasidi, Sarpawi, Ikhwan Arief Purnama,  
Puspita Rahmasari, Tria Ningsih**



# **10 HARI MEMASANG DINDING BATA**

Penulis:

**Harun Rasidi, Sarpawi, Ikhwan Arief Purnama,  
Puspita Rahmasari, Tria Ningsih**

Desain Cover:

**Septian Maulana**

Sumber Ilustrasi:

**www.freepik.com**

Tata Letak:

**Handarini Rohana**

Editor:

**N. Rismawati**

ISBN:

**978-623-500-465-5**

Cetakan Pertama:

**Oktober, 2024**

---

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

**by Penerbit Widina Media Utama**

---

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

**PENERBIT:**

**WIDINA MEDIA UTAMA**

Komplek Puri Melia Asri Blok C3 No. 17 Desa Bojong Emas  
Kec. Solokan Jeruk Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat

**Anggota IKAPI No. 360/JBA/2020**

Website: [www.penerbitwidina.com](http://www.penerbitwidina.com)

Instagram: [@penerbitwidina](https://www.instagram.com/penerbitwidina)

Telepon (022) 87355370

# PRAKATA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirabbil 'alamin buku dengan judul “10 Hari Memasang Dinding Bata” telah selesai ditulis. Buku ini berkisah, bercerita dan membahas tentang bagaimana hari-hari Mahasiswa menyelesaikan *Job* kerja batu dalam sepuluh hari. Mulai hari pertama sampai hari kesepuluh dan mulai dari *job* pertama sampai *job* terakhir yang sudah terjadwal apa-apa yang mereka buat. Di dalam tulisan buku ini diselingi dengan kisah dengan menggunakan bahasa lisan sehingga lebih hidup. Dalam penulisan buku ini terdiri dari 6 bab dengan rincian sebagai berikut:

- Bab 1 bersisi tentang deskripsi dari pemasangan batu bata;
- Bab 2 berisi tentang hari-hari memasang dinding bata.
- Bab 3 berisi tentang mekanisme lanjutan, masih dalam hari-hari memasang dinding bata.
- Bab 4 berisi foto bersama saat akhir pemasangan dinding bata.
- Bab 5 berisi tentang aplikasi limbah menjadi karya cipta.
- Bab 6 penutup

Harapan kami buku ini bisa dibaca oleh kalangan pendidikan, Pengelola Laboratorium Pendidikan dan pembaca sekalian yang tertarik dengan isi buku ini sebagai tambahan pengetahuan, inspirasi dan kenangan dimasa itu.

Terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang turut serta membantu dalam kepenulisan buku ini. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat lebih bagi pembaca sekalian.

September, 2024

**Tim Penulis**

# DAFTAR ISI

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| <b>PRAKATA</b> .....                         | iii |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                      | iv  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                   | vi  |
| <b>BAB 1 DESKRIPSI MEMASANG BATA</b> .....   | 1   |
| <b>BAB 2 MEMASANG BATA</b> .....             | 5   |
| A. Hari Pertama (25 September 2023).....     | 5   |
| B. Hari Kedua (26 September 2023) .....      | 5   |
| 1. Baju Seragam .....                        | 6   |
| 2. Tambahan Batu Bata .....                  | 11  |
| 3. Dosen Pengampu dan Teknisi .....          | 12  |
| C. Hari Ketiga (27 September 2023) .....     | 14  |
| 1. Hampanan Peralatan .....                  | 14  |
| 2. Produksi Limbah Kerja Batu .....          | 18  |
| 3. Volume <i>Arco</i> .....                  | 18  |
| 4. Penilaian <i>Job</i> .....                | 20  |
| 5. Standar Operasi Harian .....              | 24  |
| 6. Datang Tepat Waktu .....                  | 26  |
| 7. Kompensasi .....                          | 28  |
| 8. Mekanisme Kompensasi .....                | 28  |
| D. Hari Keempat (28 September 2023) .....    | 31  |
| E. Hari Kelima (29 September 2023) .....     | 31  |
| 1. Batu Bata Tambahan.....                   | 35  |
| F. Hari Keenam (2 Oktober 2023).....         | 41  |
| 1. Praktek Susulan.....                      | 52  |
| G. Hari Ketujuh (3 Oktober 2023) .....       | 53  |
| 1. Perbandingan Bata Baru dan Bata Lama..... | 53  |
| 2. Pindah Program Studi .....                | 56  |
| H. Hari Kedelapan (4 Oktober 2023).....      | 62  |
| I. Hari Kesembilan (5 Oktober 2023) .....    | 63  |
| J. Hari Kesepuluh (6 Oktober 2023) .....     | 64  |

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB 3 MEKANISME LANJUTAN .....</b>            | <b>65</b> |
| A. Peragaan Penyusunan Dinding Bata.....         | 65        |
| B. Hamparan Peralatan.....                       | 66        |
| C. Suasana Pemasangan Dinding Bata.....          | 66        |
| D. Penggabungan Dua <i>Job</i> Sekaligus.....    | 67        |
| E. <i>Line Bobin</i> dan Penggantinya .....      | 68        |
| F. Hari Tanpa <i>Job</i> .....                   | 71        |
| G. Tanda Alumni SMK .....                        | 71        |
| H. Waktu-Waktu Sibuk Bagi Teknisi .....          | 72        |
| I. <i>Dies Natalis</i> .....                     | 72        |
| J. Tiga <i>Job</i> Sekaligus .....               | 73        |
| K. Kunjungan ke Kuching, Malaysia .....          | 74        |
| L. Tambahan Batu Bata .....                      | 77        |
| <b>BAB 4 FOTO BERSAMA .....</b>                  | <b>81</b> |
| A. Foto Bersama Menjadi Kenangan .....           | 81        |
| <b>BAB 5 DAUR ULANG LIMBAH BATA.....</b>         | <b>91</b> |
| A. Limbah Kerja Batu Menjadi <i>Paving</i> ..... | 91        |
| B. Limbah Bata Merah Menjadi Bata Tiruan .....   | 92        |
| <b>BAB 6 PENUTUP.....</b>                        | <b>95</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                      | <b>97</b> |
| <b>PROFIL PENULIS .....</b>                      | <b>98</b> |

# DAFTAR GAMBAR

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. <i>Time Line</i> Program Studi Diploma 3 .....                          | 2  |
| Gambar 2. <i>Time Line</i> Program Studi Diploma 4 .....                          | 2  |
| Gambar 3. Batu Bata Merah Cadangan .....                                          | 3  |
| Gambar 4. Suasana Hari Kedua Praktikum Kerja Batu (D4) .....                      | 6  |
| Gambar 5. Teknisi Sedang Mengarahkan Mahasiswa .....                              | 7  |
| Gambar 6. Proses Memasang Dinding Bata Kelompok 1 (D3) .....                      | 8  |
| Gambar 7. Proses Memasang Dinding Bata Kelompok 1 (D4) .....                      | 8  |
| Gambar 8. Sketsa Susunan Bata Dinding Lurus ( <i>Job</i> 1) .....                 | 9  |
| Gambar 9. Sketsa Keseluruhan <i>Job</i> .....                                     | 9  |
| Gambar 10. Peralatan (Arko, Bak Adukan, Ember dan Skop) .....                     | 11 |
| Gambar 11. Detail Bahan Bata Merah .....                                          | 11 |
| Gambar 12. Hamparan Alat-Alat yang Akan Digunakan .....                           | 15 |
| Gambar 13. Jenis Alat yang Digunakan .....                                        | 16 |
| Gambar 14. Arko yang Digunakan untuk Mengangkut Bahan .....                       | 16 |
| Gambar 15. Suasana Praktikum Hari Ketiga D4 .....                                 | 17 |
| Gambar 16. Suasana Hari Ketiga dengan <i>Job</i> Dinding Model "T" (D3) .....     | 17 |
| Gambar 17. <i>Job</i> Dinding Model "T" .....                                     | 18 |
| Gambar 18. Formulir Penilaian .....                                               | 20 |
| Gambar 19. Hasil Kerja <i>Job</i> Dinding Model "T" dan Keramik Lantai (D3) ..... | 21 |
| Gambar 20. Suasana Penyelesaian <i>Job</i> , Kondisi Siap Dinilai (D4) .....      | 21 |
| Gambar 21. Suasana Penyelesaian <i>Job</i> (D3) .....                             | 22 |
| Gambar 22. Penilaian oleh Pak Sarpawi (D3) .....                                  | 22 |
| Gambar 23. Penilaian Hasil Kerja oleh Bu Puspita (D4) .....                       | 23 |
| Gambar 24. Pembersihan Kembali Tempat Kerja (D3) .....                            | 23 |
| Gambar 25. Bekas Pembongkaran Dimasukkan Kembali ke dalam Bak .....               | 23 |
| Gambar 26. Proses Pembongkaran Hasil Kerja Setelah Dinilai (D4) .....             | 24 |
| Gambar 27. Pengumpulan Kembali Adukan Bekas Pembongkaran (D4) .....               | 24 |
| Gambar 28. SOP Harian .....                                                       | 25 |
| Gambar 29. Peraturan Terkait dengan Ketidakhadiran .....                          | 30 |
| Gambar 30. Urutan Jam Perkuliahan, 1 Jam Perkuliahan = 50 Menit .....             | 30 |
| Gambar 31. <i>Job</i> Pasangan Dinding Pola "L" .....                             | 32 |
| Gambar 32. Penggunaan <i>Line Bobin</i> .....                                     | 32 |

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 33. Penggunaan Sendok Spesi .....                                        | 33 |
| Gambar 34. Penggunaan Siku-Siku Panjang .....                                   | 33 |
| Gambar 35. Penggunaan <i>Waterpass</i> .....                                    | 34 |
| Gambar 36. Penggunaan Jidar .....                                               | 34 |
| Gambar 37. Penggunaan <i>Waterpass</i> untuk Mengukur Kedataran .....           | 35 |
| Gambar 38. Penggunaan <i>Line Bobin</i> untuk Meluruskan Dinding Bata .....     | 35 |
| Gambar 39. Kumpulan Potongan Bata Setengah & Dua Pertiga .....                  | 36 |
| Gambar 40. Bata Setengah (Bawah) .....                                          | 37 |
| Gambar 41. Bata Dua Pertiga (Bawah) .....                                       | 37 |
| Gambar 42. Penyelesaian <i>Job</i> Dinding Sudut Pola “L” .....                 | 38 |
| Gambar 43. Finalisasi <i>Job</i> Hari Kelima (D3) .....                         | 38 |
| Gambar 44. Finalisasi <i>Job</i> Hari Kelima (D4) .....                         | 39 |
| Gambar 45. Pembongkaran Kembali Hasil Pekerjaan .....                           | 39 |
| Gambar 46. Membersihkan Kembali Tempat Kerja .....                              | 40 |
| Gambar 47. Alat-Alat yang Kecil Disimpan didalam Lemari Alat .....              | 40 |
| Gambar 48. Mal Rolag Berdiameter 80 cm .....                                    | 41 |
| Gambar 49. Diberi Plastik untuk Mencegah Adukan Semen Lengket .....             | 42 |
| Gambar 50. Bata yang Diperlukan Disimpan Didekat Pemasangan .....               | 42 |
| Gambar 51. Dibagian Bawah Mal Rolag Diberi Alas Dua Buah Bata .....             | 43 |
| Gambar 52. Pengadukan oleh Program Studi D4 .....                               | 43 |
| Gambar 53. Peleburan 5 Grup Menjadi Satu dan Pemecahan (D3) .....               | 44 |
| Gambar 54. Suasana Pemasangan <i>Job</i> Rolag (D4) .....                       | 44 |
| Gambar 55. Suasana Pemasangan <i>Job</i> Rolag (D3) .....                       | 45 |
| Gambar 56. Bagian Mengerjakan <i>Job</i> Pilar (D4) .....                       | 45 |
| Gambar 57. Sketsa Lapisan ke 1, ke 2 dan Seterusnya dari <i>Job</i> Rolag ..... | 46 |
| Gambar 58. Sketsa Tampak Depan Rolag .....                                      | 46 |
| Gambar 59. Progres Pemasangan <i>Job</i> Rolag pada Jam 10.00 .....             | 47 |
| Gambar 60. Progres Pemasangan <i>Job</i> Pilar pada Jam 10.00 .....             | 47 |
| Gambar 61. Progres pada Jam 11 (Pengecekan Ketegakan) .....                     | 48 |
| Gambar 62. Progres Penyelesaian <i>Job</i> Rolag pada Jam 11.00 (D3) .....      | 48 |
| Gambar 63. Progres Penyelesaian <i>Job</i> Pilar dan Rolag Jam 13 (D3) .....    | 49 |
| Gambar 64. Progres Penyelesaian <i>Job</i> Pilar dan Rolag Jam 13 (D4) .....    | 49 |
| Gambar 65. Progres Penyelesaian <i>Job</i> Pilar (90%) .....                    | 50 |
| Gambar 66. Progres Penyelesaian <i>Job</i> pada Hari Keenam .....               | 50 |
| Gambar 67. Kondisi Bata Merah pada Hari Keenam .....                            | 51 |

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 68. Pecahan Bata Ukuran Kecil Tidak Bisa Digunakan .....                   | 51 |
| Gambar 69. Pecahan Bata yang Tidak Bisa Dipakai .....                             | 52 |
| Gambar 70. Bata Baru dan Bata Lama Ukurannya Berbeda .....                        | 54 |
| Gambar 71. Perbandingan Panjang .....                                             | 54 |
| Gambar 72. Perbandingan Lebar .....                                               | 55 |
| Gambar 73. Perbandingan Ketebalan .....                                           | 55 |
| Gambar 74. Perbandingan Bagian Bawah Bata .....                                   | 55 |
| Gambar 75. <i>Finishing</i> Puncak Pilar .....                                    | 56 |
| Gambar 76. Dokumentasi Foto Bersama Kelas IA Kelompok 1 (D4) .....                | 58 |
| Gambar 77. Dokumentasi Foto Bersama Kelas IA Kelompok 1 (D3) .....                | 59 |
| Gambar 78. <i>Finishing</i> Kepala Pilar .....                                    | 59 |
| Gambar 79. <i>Finishing Job</i> Pilar dengan Plesteran pada Salah Satu Sisi ..... | 60 |
| Gambar 80. Pembongkaran Setelah Dinilai .....                                     | 60 |
| Gambar 81. Pembersihan Bata dari Semen yang Menempel .....                        | 61 |
| Gambar 82. Penyusunan dan Perapian Kembali .....                                  | 61 |
| Gambar 83. Bahan yang Pecah Disortir, Dibuang .....                               | 62 |
| Gambar 84. Berfoto Bersama Ulang (D4) .....                                       | 62 |
| Gambar 85. Alternatif Pola Formasi Tata Letak Grup .....                          | 63 |
| Gambar 86. Peragaan Bersama Kelompok 2 (D3 dan D4) .....                          | 65 |
| Gambar 87. Peragaan Menyusun Dinding Bata Merah .....                             | 66 |
| Gambar 88. Suasana Pemasangan Dinding Bata (D3) .....                             | 67 |
| Gambar 89. Suasana Pemasangan Dinding Bata (D4) .....                             | 67 |
| Gambar 90. Pengganti <i>Line Bobin</i> .....                                      | 69 |
| Gambar 91. Meteran Laser .....                                                    | 70 |
| Gambar 92. Multi Level Laser .....                                                | 70 |
| Gambar 93. <i>Job</i> Dinding Model “+” dan Keramik Lantai .....                  | 74 |
| Gambar 94. Hampanan Peralatan di Laboratorium (UNIMAS) .....                      | 75 |
| Gambar 95. Batu Bata Baru Datang (Tambahan) .....                                 | 78 |
| Gambar 96. Foto Bersama 1 .....                                                   | 81 |
| Gambar 97. Foto Bersama 2 .....                                                   | 82 |
| Gambar 98. Foto Bersama 3 .....                                                   | 82 |
| Gambar 99. Foto Bersama 4 .....                                                   | 83 |
| Gambar 100. Foto Bersama 5 .....                                                  | 83 |
| Gambar 101. Foto Bersama 6 .....                                                  | 84 |
| Gambar 102. Foto Bersama 7 .....                                                  | 84 |

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 103. Foto Bersama 8 .....                                           | 85 |
| Gambar 104. Foto Bersama 9 .....                                           | 85 |
| Gambar 105. Foto Bersama 10 .....                                          | 86 |
| Gambar 106. Foto Bersama 11 .....                                          | 86 |
| Gambar 107. Foto Bersama 12 .....                                          | 87 |
| Gambar 108. Foto Bersama 13 .....                                          | 87 |
| Gambar 109. Foto Bersama 14 .....                                          | 88 |
| Gambar 110. Suasana Praktikum D3 .....                                     | 88 |
| Gambar 111. Suasana Praktikum D4 .....                                     | 89 |
| Gambar 112. Pengolahan Limbah Kerja Batu Menjadi <i>Paving Block</i> ..... | 91 |
| Gambar 113. Detail Model <i>Paving Block</i> .....                         | 92 |

# BAB 1

## DESKRIPSI MEMASANG BATA

---

10 hari memasang dinding batu bata bukanlah maksudnya dalam sepuluh hari memasang dinding bata untuk satu rumah selesai dalam sepuluh hari yang biasa dilakukan oleh profesional, tetapi 10 hari disini adalah rentang waktu yang disediakan bagi Mahasiswa dalam satu kelompok untuk menyelesaikan *job* praktikum kerja batu. Ada delapan *job* yang harus dikerjakan, dipasang, disusun, dan dibangun dalam praktikum kerja batu dalam waktu tersebut.

Memasang batu bata adalah pekerjaan rutin bagi Mahasiswa semester awal baik dari Program Studi Diploma Tiga maupun Program Studi Diploma Empat. Masing-masing Program Studi terbagi atas sepuluh kelompok sehingga total menjadi dua puluh kelompok. Sepuluh kelompok per Program Studi berasal dari pemecahan satu kelas menjadi dua kelompok sehingga lima kelas itu menjadi sepuluh kelompok, lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 1 dan Gambar 2.

Secara umum batu bata yang dipasang terdiri dari dua jenis yaitu pasangan dinding dan pasangan kolom. Selanjutnya model dinding terbagi atas delapan *job* yaitu *job* dinding lurus “-”, *job* dinding siku dengan simbol “L”, *job* dinding dengan simbol “T”, *job* dinding dengan simbol “+” dengan variasi penggabungan dengan *job* pemasangan keramik, *job* dinding lurus dengan variasi penggabungan *job* pilar dan plesteran dinding dan selanjutnya dengan *job* yang spesial dan unik antara *job* dinding lurus, Pilar dan Rolag.

Dari delapan *job* tersebut diberi waktu untuk menyelesaikannya dalam 10 hari. Pekerjaan pemasangan *job* tersebut dilakukan secara berkelompok minimal bertiga dan maksimal enam orang Mahasiswa.

*Time Line* praktikum antara Program Studi D3 dan D4 (lihat Gambar 1 dan Gambar 2), jadwal mulai praktikum sampai dengan selesai berjalan beriringan, tetapi di pertengahan jadwal antara kelompok 5 sampai dengan kelompok 8 terjadi perubahan yang tidak beriringan.

## **BAB 2**

# **MEMASANG BATA**

---

### **A. HARI PERTAMA (25 SEPTEMBER 2023)**

Pada hari pertama merupakan hari dimana Mahasiswa belum pada tahu seperti apa memasang dinding batu batu itu dan bagaimana cara memasangnya. Oleh karena itu pada hari pertama tersebut diisi dengan penyampaian materi-materi terlebih dahulu oleh Dosen Pengampu. Dalam hal ini ada empat Dosen yang akan memberikan materi antara lain ada pak Sarpawi, ada bu Indah Rosanti, ada bu Puspita Rahmasari dan ada pak Ikhwan Arief Purnama.

Untuk Bu Indah Rosanti, beliau pernah menjabat sebagai ketua Jurusan Sipil dan pak Sarpawi juga pernah menjabat sebagai kepala Bengkel Teknik Sipil. Sedangkan Bu Puspita Rahmasari dan Pak Ikhwan Arief Purnama merupakan Dosen muda.

Untuk sebagai fungsi pengkaderan, dalam penyampaian materi antara Dosen muda dan Dosen senior selalu dibuat Bersama berdua berkolaborasi agar ilmu yang disampaikan bisa seragam searah tidak berubah.

Teknis di lapangan untuk program studi D3 diampu oleh Pak Sarpawi dan Bu Puspita Rahmasari sedangkan untuk program studi D4 diampu oleh Bu Indah Rosanti dan Pak Ikhwan Arief Purnama.

### **B. HARI KEDUA (26 SEPTEMBER 2023)**

Pada hari kedua adalah hari dimana dimulainya praktikum Kerja Batu seperti terlihat pada Gambar 4, dibawah ini. Pada gambar tersebut tampak Mereka sedang melakukan persiapan berupa pengambilan bahan berupa pasir yang dimasukkan kedalam wadah yang nantinya diaduk dengan Semen. Adukan Semen dan Pasir sebagai bahan siar untuk memasang dinding bata merah dengan berbagai model.

## **BAB 3**

### **MEKANISME LANJUTAN**

---

#### **A. PERAGAAN PENYUSUNAN DINDING BATA**

Agar tidak mengulang-ulang pemberian penjelasan kepada Mahasiswa terkait dengan teknis pemasangan dinding bata kepada Mahasiswa oleh Teknisi makanya kedua Program Studi, D3 dan D4 sengaja digabung menjadi satu agar menjadi efisien. Penggabungan tersebut akan didapat jumlah total Mahasiswa maksimal 32 orang (lihat Gambar 86 dan Gambar 87).



**Gambar 86. Peragaan Bersama Kelompok 2 (D3 dan D4)**

## **BAB 4**

### **FOTO BERSAMA**

---

#### **A. FOTO BERSAMA MENJADI KENANGAN**

Nantinya foto bersama tersebut menjadi kenang-kenangan bagi Mahasiswa berkelompok, bersama Dosen dan Teknisinya pada waktu itu pada saat mereka berpraktek, kemudian waktu akan terus berjalan tapi foto bersama itu akan tetap beku tidak berjalan, tidak bergerak tetapi bisa berbicara, menceritakan masa itu kepada generasi berikutnya dan kepada generasi berikutnya lagi dan kemudian generasi berikutnya itu akan paham bahwa generasi dulu-dulu itu prakteknya seperti itu yang. Mungkin masa yang akan datang prakteknya tidak sama dengan yang ada difoto bersama tersebut.

Sehingga orang yang ada didalam foto tersebut bisa menjelaskan fakta dari foto tersebut bahwa itulah kenang-kenangan kami dimasa itu, disaat kuliah dan berpraktek yang dibimbing oleh Dosen Pengampu dan Teknisi.



**Gambar 96. Foto Bersama 1**

## BAB 5

### DAUR ULANG LIMBAH BATA

---

#### A. LIMBAH KERJA BATU MENJADI *PAVING*

Pada tanggal 26 Januari 2024, Mahasiswanya Bu Indah Rosanti mencoba membuat *Paving Bloc* dengan memanfaatkan limbah praktikum Kerja Bata, tentunya dengan rekomendasi dari Bu Indah Rosanti.

Tempat pembuatan *paving block* tersebut tidak jauh dari Mahasiswa yang sedang berpraktek memasang dinding bata dan dilakukan pada saat praktikum sudah selesai.

Sebenarnya para Teknisi juga punya ide seperti itu, membuat ide kreatif memanfaatkan limbah yang ada. Limbah tersebut berupa pasir dan semen dalam bentuk adukan tetapi karena kesibukan yang semakin bertambah sehingga ide tersebut hanya bisa disimpan saja di dalam pikirannya.



**Gambar 112.** Pengolahan Limbah Kerja Batu Menjadi *Paving Block*

## BAB 6

### PENUTUP

---

Membangun sebuah rumah tinggal dengan dinding dari batu bata merah hanya dengan sepuluh hari mungkin bisa dilakukan dan mungkin juga tidak tetapi itu semua tergantung dari luasan rumah yang akan dibangun, jumlah tenaga kerja yang tersedia dan biaya yang tersedia.

Khusus sepuluh hari dalam penulisan ini adalah sepuluh hari yang disediakan bagi Mahasiswa untuk belajar memasang atau menyusun dinding bata dengan berbagai *job*. Disini ada delapan *job* yang harus diimplementasikan antara lain dinding lurus “-”, dinding siku “L”, pertemuan dinding dengan model “T” dan “+” yang dipadukan dengan *job* keramik lantai, dinding dengan pilar yang dipadukan dengan plesteran dinding dan selanjutnya dinding dengan variasi Rolag.

Dalam implementasi memasang dinding bata tersebut dilakukan dengan cara berkelompok dalam satu Tim yang beranggotakan minimal dua sampai tiga orang dan maksimal 8 orang. Dalam sepuluh hari tersebut melingkupi satu periode untuk satu kelompok dengan anggota 15 sampai 16 orang. Sesuai dengan jadwalnya secara berurutan ada 10 periode untuk Program Studi D3 dan ada 10 periode Program Studi D4. Antara D3 dan D4 implementasi memasang dinding bata dilakukan secara bersamaan. Jadi, totalnya hanya 10 periode.

Dalam implementasi memasang dinding batu bata tersebut diwajibkan tiba ditempat praktikum tepat pada waktu yang sudah ditentukan karena kalau tidak akan ada kompensasi bagi yang terlambat. Dan bagi yang tidak hadir dalam praktek juga ada sanksinya yang tertuang di dalam peraturan akademik. Mengapa kehadiran diperlukan ketepatan waktu? Ketepatan waktu sangat diperlukan karena semua rangkaian praktikum tersebut saling berkaitan dengan jadwal-jadwal lainnya secara keseluruhan dan berkaitan juga dengan biaya operasional. Jika tidak hadir waktu praktikum maka yang bersangkutan prakteknya pada hari yang lain dengan cara sendirian dan membuat laporan praktikumnya secara sendirian juga.

## DAFTAR PUSTAKA

(2024, Agustus 2). Diambil kembali dari Tokopedia:

[https://www.tokopedia.com/lbagstore/fixit-level-pro-3-penggaris-laser-waterpass-meteran-laser-250-cm-pro-3-hitam-6fa47?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dpenggaris+laser%26search\\_id%3D2024080203262222C67A85344500937R1%26src%3Dsearch](https://www.tokopedia.com/lbagstore/fixit-level-pro-3-penggaris-laser-waterpass-meteran-laser-250-cm-pro-3-hitam-6fa47?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dpenggaris+laser%26search_id%3D2024080203262222C67A85344500937R1%26src%3Dsearch)

eBay. (2024, Agustus 2). Diambil kembali dari

<https://www.ebay.com/itm/385478161556>

Politeknik Negeri Pontianak. (2022). *Peraturan Direktur Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Politeknik Negeri Pontianak*. Pontianak: Politeknik Negeri Pontianak.

Rasidi, H. (2022). *10 Hari Di Lab Hidrolika*. Bandung: Widina Bhakti Persana.

Rasidi, H., & Sarpawi. (2023). *Menengok Praktikum Di Bengkel Kepoliteknikan*. Bandung: WIDINA MEDIA UTAMA.

Rasidi, H., Helyanto, & Anggraini, I. (2024). *10 Hari Membangun Acuan Perancah*. Bandung: Widina Media Utama.

Rasidi, H., Zuraida, H., & Ryanti, H. (2023). *Fungsionalisasi Dalam Experimen Hidrolika*. Yogyakarta: Deepublish.

Rusman, N., Azis, A. R., Rasidi, H., Amiroh, D., Tsani Rizqi Aji, A. T., Rengkuan, A. N.,... Sirait, E. J. (2024). *Manajemen Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*. Ternate, Maluku Utara: Kamiya Jaya Aquatic.

## PROFIL PENULIS

### **Harun Rasidi, S.ST., M.T.**



Penulis lahir di Sungai Nipah, pada tanggal 28 Februari 1969. Pendidikan D3 di Politeknik Negeri Pontianak, lulus tahun 2004, kemudian melanjutkan lagi ke jenjang pendidikan D4 di Politeknik Negeri Padang, Universitas Andalas, Sumatera Barat, lulus tahun 2007 dan terakhir diberi kesempatan melanjutkan Pendidikan S2 Program Studi Magister Teknik Sipil di Universitas Tanjungpura, di Kota Pontianak, lulus tahun 2012. Kariernya diawali menjadi PNS di Politeknik Negeri Pontianak sejak tahun 1997 sampai dengan sekarang. Kemudian berkarier sebagai PLP sejak tahun 2011 hingga sekarang. Di luar aktivitasnya sebagai ASN, antara lain sebagai Penulis Buku/Jurnal dan sebagai Peneliti. Alamat kontak email: harunrasidi100@gmail.com.

### **Sarpawi, S.T., M.T.**



Penulis lahir di Tayan pada tanggal 27 Oktober 1969. Pendidikan tingkat dasar hingga menengah ditempuh di Tayan, dan tingkat atas ditempuh di Pontianak. Melanjutkan pendidikan Diploma 2 (D2) di Politeknik Universitas Tanjungpura Pontianak, lanjut pendidikan Diploma 3 (D3) di Politeknik Universitas Diponegoro Semarang, sementara pendidikan S1 di Universitas Kadiri, dan S2 di Universitas Tanjungpura Pontianak. Karier akademisnya diawali menjadi dosen di Politeknik Negeri Pontianak dari tahun 1995 hingga sekarang.

Matakuliah yang pernah diampu mulai tahun 2019-2022 yaitu: Geometrik Jalan; Kerja Batu; Konstruksi Perkerasan I; SMK3L; Laboratorium Konstruksi Kayu; Kerja Kayu I; Geometrik Jalan; Prasarana Transportasi; Kerja Kayu II; Konstruksi Jalan Raya; Prasarana Transportasi; Geometrik Jalan. Penelitian selama 5 Tahun Terakhir: 1) Kajian Pengaruh Penambahan serat Baja (*Steel Fiber*) Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton, tahun 2018; 2)

Evaluasi Kinerja Operasional Bus Sekolah (Bus Trans Pontianak) di kota Pontianak, tahun 2019. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir yaitu: 1) Perbaikan Infrastruktur Prasarana Pendidikan Madrasah Ibtidaiyah Miftahul Ulum Jalan Merdeka II Gang Masjid Desa Limbung Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya, tahun 2017; 2) Pengadaan dan Perbaikan Sarana Pembelajaran di Sekolah Pendidikan Islam Darussalam I Jalan Usaha Baru RT.03 RW. XV Desa Sungai Rengas Dusun V Kabupaten Kubu Raya, tahun 2018; 3) Penyediaan Air Bersih Untuk Masjid Arrahman jalan Tanggul Limbung Desa Sui Rengans Kecamatan Kakap Kabupaten Kubu Raya, tahun 2019; 4) Perbaikan dan Peningkatan Kualitas Lokasi Meriam Karbit di Jalan Imam Bonjol Gang H. Mursyi Kelurahan Benua Melayu Laut Pontianak Selatan, tahun 2020; 5) Rancang Bangunan Fasilitas Tempat Cuci Tangan COVID-19 dengan menggunakan Baja Ringan berwawasan Lingkungan, tahun 2020; 6) Pengawasan Pekerjaan Dinding pada Bangunan Pesantren Penghafal Al-Quran Labbaik Anjungan di Anjungan Kabupaten Mempawah, tahun 2021. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir yaitu: Perbaikan dan Peningkatan Kualitas Lokasi Meriam Karbit di Jalan Imam Bonjol Gang H. Mursyi Kelurahan Benua Melayu Laut Pontianak Selatan, tahun 2021. Pelatihan Profesional/Keahlian yang pernah diikuti yaitu: 1) Bimbingan Tenis SMK3L, tahun 2018; 2) TOT Bidang Jasa Konstruksi, tahun 2018; 3) Bimbingan Tenis Ahli Material Jalan, tahun 2019; 4) Asesor Kompetensi, tahun 2020.

### **Ikhwan Arief Purnama, S.Kom., M.T.**



Penulis lahir di Jakarta pada tanggal 05 Mei 1986, Penulis memulai karier sebagai dosen pada tahun 2019 di Politeknik Negeri Pontianak tepatnya di jurusan Teknik Sipil, dengan menyelesaikan Studi S-2 Di Jurusan Teknik Sipil pada tahun 2011 di Universitas Gunadarma konsentrasi Sistem informasi infrastruktur. Penulis merupakan dosen pengampu untuk matakuliah Pengantar Komputer, Kerja batu, Konstruksi Batu dan Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja selain itu juga membantu manajemen jurusan teknik sipil sebagai

Kepala Laboratorium sejak tahun 2022, dan juga kegiatan baik untuk internal jurusan maupun tingkat lembaga Politeknik negeri Pontianak.

### **Puspita Rahmasari, S.T., M.T.**



Penulis lahir di Pontianak, pada tanggal 22 September 1994. Lulus program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil Universitas Tanjungpura tahun 2017, lulus program magister di Institut Teknologi Bandung bidang pengutamaan Rekayasa Struktur (STR-FTSL) tahun 2021. Saat ini penulis merupakan dosen tetap di Jurusan Teknik

Sipil Politeknik Negeri Pontianak. Mengampu mata kuliah Praktek Kerja Batu, Praktek Kerja Acuan dan Perancah, Gempa, Analisis Struktur Bangunan Gedung, dan Aplikasi Komputer Struktur. Penulis pernah tampil sebagai pembicara di Konferensi Internasional 5<sup>th</sup> ICEEDM, serta menghasilkan karya ilmiah yang dimuat di *IOP Conference Series: EES* dan Jurnal Internasional terindeks Scopus IJASEIT.

### **Tria Ningsih**



Penulis lahir di Pontianak, pada tanggal 23 Januari 1971. Lulus di Sekolah Teknologi Menengah Negeri 2 Pontianak tahun 1992. Saat ini penulis merupakan Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP) pada bidang Kerja Batu dan Kerja Kayu di Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Pontianak.

# 10 Hari Memasang **DINDING BATA**

Buku ini berisi tentang bagaimana membangun dinding bata dengan beberapa *job* dalam rangka edukasi menerapkan teknik-teknik memasang bata merah untuk bangunan gedung dan bangunan lainnya dari bahan bata merah. Buku ini terdiri dari 6 bab yang membahas tentang bagaimana hari-hari menerapkan memasang dinding bata yang diselingi dengan bahasa lisan agar lebih menarik untuk dibaca, di dalamnya ada mekanisme, ada hasil kerja, ada foto bersama dari masing-masing kelompok, dan ada karya cipta yang mengolah limbah hasil kerja bata menjadi bahan baku yang bisa dimanfaatkan kembali menjadi sesuatu yang bermanfaat.