



EKSPEDISI MENJANGKAU INDUSTRI



Penulis:

**Harun Rasidi, ETTY RABIHATI, EVA RYANTI,
QALBI HAFIYYAN, ROBBY MAULUDY ARIF**

EKSPEDISI MENJANGKAU INDUSTRI

Penulis:

**Harun Rasidi, Etty Rabihati, Eva Ryanti,
Qalbi Hafiyyan, Robby Mauludy Arif**



EKSPEDISI MENJANGKAU INDUSTRI

Penulis:

**Harun Rasidi, Ety Rabihati, Eva Ryanti,
Qalbi Hafiyyan, Robby Mauludy Arif**

Desain Cover:

Septian Maulana

Sumber Ilustrasi:

www.freepik.com

Tata Letak:

Handarini Rohana

Editor:

Neng Rismawati

ISBN:

978-634-246-135-8

Cetakan Pertama:

Agustus, 2025

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. 519/JBA/2025

Website: www.penerbitwidina.com

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

Telepon (022) 87355370

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim.

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala, akhirnya buku **"Ekspedisi Menjangkau Industri"** ini selesai juga. Lewat buku ini, kami ingin bercerita, mengajak Anda semua dalam sebuah "ekspedisi" seru menimba ilmu di dunia industri teknik sipil, khususnya yang terkait dengan pendidikan vokasi ketekniksipilan. Ini adalah proses meneguk ilmu langsung dari tempatnya, melihat bagaimana teori-teori yang pelajari itu diterapkan dan dikembangkan. Apa yang dilihat dan dirasakan benar-benar menjadi semacam "penyegaran" menyelaraskan apa yang sudah diajarkan di kampus dengan praktik nyatanya di industri.

Buku ini sengaja ditulis dengan gaya bercerita, menggunakan bahasa lisan agar lebih mengalir dan mudah dinikmati.

Secara garis besar, buku ini diawali dengan kisah-kisah di awal ekspedisi, dilanjutkan dengan **menjangkau industri** pada lima tempat (ditambah satu bonus!). Ada juga bagian "apa kata mereka" sebagai umpan balik, dan diakhiri dengan rangkuman singkat.

Agustus, 2025

Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I AWAL EKSPEDISI	1
A. Titik Awal Bermula.....	1
B. Titik Terang.....	4
C. Menuju Gerbang Udara.....	6
D. Pintu Keberangkatan.....	8
BAB II MENJELAJAHI DUNIA INDUSTRI	11
A. Mengamati Proses Pembangunan dari Dekat.....	11
B. Belajar tentang Air dan Energi di Jatiluhur.....	28
1. Waduk Jatiluhur.....	29
2. Pembangkit Listrik Tenaga Air.....	46
C. Inovasi dan Inspirasi Dibalik Layar.....	50
BAB III MENIMBA ILMU LABORATORIUM	59
A. Bertemu dengan Teknologi dan Para Ahli Masa Depan.....	59
B. Menguji Kekuatan Material dan Struktur Bangunan.....	81
BAB IV REFLEKSI DAN MOMEN	95
A. Melepas Penat dan Merajut Kebersamaan.....	95
B. Kesan dan Pembelajaran	103
C. Kilas Singkat Momen Tak Terlupakan.....	113
D. Momen Penting.....	114
DAFTAR PUSTAKA	119
PROFIL PENULIS	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mengenakan APD	14
Gambar 2. Menggunakan Alat Berat (<i>Crane</i>)	14
Gambar 3. Perlengkapan <i>Crane</i>	15
Gambar 4. Penjelasan HSE	15
Gambar 5. Suasana di Pos Manajemen	16
Gambar 6. Rambu Peringatan HSE	16
Gambar 7. Wajib Dibaca Terkait K3	17
Gambar 8. Tata Tertib Proyek	17
Gambar 9. Suasana di Sekitar Proyek	18
Gambar 10. Denah Arah Evakuasi	21
Gambar 11. Keterangan dari Denah	22
Gambar 12. Tempat Kartu Kunci dan Saklar	24
Gambar 13. Belum Mengembalikan Kunci	27
Gambar 14. Di Atas Bendung & Lereng Bendung	31
Gambar 15. Melihat Waduk dari Dekat	32
Gambar 16. Menengok Unit Pembangkit Listrik	32
Gambar 17. Penjelasan Sejarah	33
Gambar 18. Penjelasan Teknis	37
Gambar 19. Penampang <i>Morning Glory</i>	42
Gambar 20. Tampak Atas <i>Morning Glory</i>	43
Gambar 21. Data Teknis dari <i>Morning Glory</i>	43
Gambar 22. Data Teknis <i>Rock Fill With Inclined Clay Core</i>	44
Gambar 23. Potongan Memanjang & Melintang Bendung	44
Gambar 24. Pandangan Satelit Kawasan Waduk Jatiluhur	45
Gambar 25. Peraturan Saat Berada di Waduk Jatiluhur	45
Gambar 26. Rambu Larangan dan Kewajiban	46
Gambar 27. Jalan Menuju ke Pembangkit Listrik	48
Gambar 28. Pemantauan Muka Air Sungai	48

Gambar 29. Mulut Lorong PLTA	49
Gambar 30. Lereng Bendung	49
Gambar 31. Mendengarkan & Menikmati Suasana	50
Gambar 32. Model Dinding	53
Gambar 33. Model Penyambung Kolom	53
Gambar 34. Model Tiang Pancang	54
Gambar 35. Model Dinding untuk Apartemen	54
Gambar 36. Mendengarkan Penjelasan dan Bertanya	55
Gambar 37. Meresapi Suasana	61
Gambar 38. Ramah Tamah dan Berdiskusi	61
Gambar 39. Garis Besar Penelitian	67
Gambar 40. Laboratorium Baja, Perpipa dan Drainase	69
Gambar 41. Laboratorium Konstruksi Kayu dan Perancah	70
Gambar 42. Laboratorium Hidrolika	70
Gambar 43. Auditorium Teknik	71
Gambar 44. Bertukar Pikiran	72
Gambar 45. Acuan Perancah oleh Mahasiswa POLBAN	73
Gambar 46. Mahasiswa POLBAN Sedang Berpraktek	73
Gambar 47. Bertemu dengan Para Suhu	74
Gambar 48. Dosen Bersama dengan Mantan Dosen	76
Gambar 49. Alat Modifikasi (Pertama)	79
Gambar 50. Alat Modifikasi (Kedua)	79
Gambar 51. Sedang Menyimak Pemaparan	83
Gambar 52. Model Profil untuk Rumah Sehat (Risha)	84
Gambar 53. Model Struktur Pondasi	84
Gambar 54. Model Rumah RUSPIN	85
Gambar 55. Profil Rumah Bisa Dibeli <i>Online</i>	85
Gambar 56. Model Rangka Rumah RUSPIN	86
Gambar 57. Model Penulangan Balok	86
Gambar 58. Cetakan Kubus Ukuran 5 x 5 x 5 cm	87
Gambar 59. Cetakan Kubus Uji Lentur Ukuran 5 x 5 x 20 cm	87

Gambar 60. Benda Uji yang Diuji	89
Gambar 61. Tampilan Alat Uji Struktur (Uji Tekan)	90
Gambar 62. Tim BTPP Sedang Memberikan Penjelasan	90
Gambar 63. Fokus Mengamati Proses Uji Struktur	91
Gambar 64. Tim Presenter dari BTPP	91
Gambar 65. Alat Uji Tekan Dinding	92
Gambar 66. Pengujian Struktur Atap Baja Ringan	92
Gambar 67. Saat Masuk ke Lab Ketahanan Api	93
Gambar 68. Penginapan Model Rumah Panggung	96
Gambar 69. Plank Nama pada Dinding Penginapan	97
Gambar 70. Penginapan Lain di Lingkungan Grafika Cikole	100
Gambar 71. Menunggu Berkumpul	100
Gambar 72. Tempat Paling Berkesan Versi Dosen & Tendik	104
Gambar 73. Pilihan Tempat Paling Berkesan Versi Mahasiswa	104
Gambar 74. Rombongan Bersama Tim Adhi Persada	115
Gambar 75. Momen di Gerbang Kawasan	116
Gambar 76. Mengabadikan Momen di Mulut Lorong	116
Gambar 77. Rombongan dan Karyawan BEP	117
Gambar 78. Rombongan POLNEP dan POLBAN	118

BAB I

AWAL EKSPEDISI

A. TITIK AWAL BERMULA

Pernahkah kamu membayangkan bagaimana jika dunia pendidikan dan industri bisa saling berangkuhan, berjalan seiring, dan berkembang bersama? Terkadang, keduanya terasa seperti dua kutub berbeda yang sulit dipertemukan. Namun, "Ekspedisi Menjangkau Industri" hadir sebagai jembatan, sebuah upaya untuk menyatukan, menciptakan sinergi yang tak terbayangkan.

Lebih dari sekadar menghubungkan, ekspedisi ini adalah gerbang menuju wawasan baru, kisah tak terungkap, dan ilmu tambahan yang mungkin belum pernah kamu temui. Ini adalah kesempatan untuk melihat langsung bagaimana teori di bangku kuliah bertemu dengan realitas di lapangan, dan bagaimana keduanya dapat saling menguatkan untuk menghadapi tantangan zaman.

Kisah ini bermula dua bulan lalu, ketika informasi tentang ekspedisi ini menyebar dengan cepat. Saat itu, seseorang bernama Wisapa (bukan nama sebenarnya) muncul dengan percakapan yang akan menjadi titik awal dari perjalanan yang penuh kejutan ini.

Panggilan Tak Terduga dan Awal Sebuah Keputusan

Dua bulan sebelum ekspedisi dimulai, sebuah salam terdengar di ujung telepon. "Assalamualaikum," sapa Wisapa. "Waalaikumsalam", jawabku, sedikit bertanya-tanya ada gerangan apa.

Wisapa kemudian melanjutkan, suaranya terdengar antusias namun juga terburu-buru, "Oh iya, saya diminta untuk mengajak ke tempat industri. Ini tidak semua yang pergi, karena kuota ke Langkawi sudah

BAB II

MENJELAJAHI DUNIA INDUSTRI

A. MENGAMATI PROSES PEMBANGUNAN DARI DEKAT

Langkah pertama menuju lokasi proyek gedung Eka *Hospital* MT. Haryono adalah pengalaman yang langsung membuka mata. Di sana, kami disambut oleh megahnya konstruksi yang sedang digarap oleh PT. Adhi Persada, sebuah perusahaan BUMN yang namanya sudah tidak asing lagi di dunia pembangunan.

Begitu memasuki area proyek, suasana ramah langsung terasa. Kami disambut dengan baik oleh pihak proyek, yang membuat kami merasa diterima dan senang bisa melihat-lihat. Seluruh rombongan, yang berjumlah 59 orang, dikumpulkan di halaman pos manajemen proyek. Di sana, kami mendapatkan pengenalan singkat tentang tim dan detail proyek, diikuti dengan arahan jelas mengenai area mana saja yang akan kami jelajahi. Pihak proyek yang memandu kami sungguh luar biasa dalam menjelaskan setiap detailnya.

Mengingat kompleksitas dan risiko yang melekat pada sebuah proyek konstruksi aktif, kami dibagi menjadi tiga kelompok. Pembagian ini penting agar tidak terlalu banyak orang berkumpul di satu area, terutama di tengah proses pengerjaan yang berpotensi menyebabkan kecelakaan.

Sebelum melangkah lebih jauh ke dalam gedung, APD (Alat Pelindung Diri) menjadi kewajiban mutlak. Kami semua mengenakan rompi hijau terang dan helm proyek yang kami bawa dari tempat asal. Setelah memastikan setiap orang lengkap dengan APD masing-masing, kami pun dipecah menjadi tiga kelompok dan mulai bergantian memasuki area bangunan. Kelompok pertama langsung menuju inti proyek, sementara kelompok kedua menunggu di titik kumpul awal, dan kelompok ketiga

BAB III

MENIMBA ILMU LABORATORIUM

A. BERTEMU DENGAN TEKNOLOGI DAN PARA AHLI MASA DEPAN

Pernahkah Anda bertanya-tanya bagaimana bibit-bibit unggul pendidikan di Pontianak ditanam dan tumbuh subur? Jawabannya tak lepas dari jejak sebuah institusi prestisius di tanah Pasundan: **POLBAN**, singkatan dari **Politeknik Negeri Bandung**.

Jauh sebelum Politeknik Negeri Pontianak—atau yang akrab disebut **POLNEP**—berdiri tegak seperti sekarang, fondasinya banyak ditopang oleh tangan-tangan terampil dari para **alumni POLBAN**. Terutama para dosen senior yang menjadi pilar utama, mereka membawa serta semangat dan standar tinggi pendidikan politeknik langsung dari "induk"nya.

Pada masa-masa awal itu, ada satu nama program studi yang memiliki peran sentral: **PEDC**. Mungkin sebagian dari kita masih asing dengan singkatan ini, namun ***Program Education Development Center*** inilah yang menjadi cikal bakal dan jembatan penting dalam mentransfer ilmu serta metodologi pengajaran, memastikan POLNEP dapat tumbuh dan berkembang dengan kualitas yang mumpuni.

Sejarah POLBAN

Politeknik Negeri Bandung (Polban) berawal dari pendidikan teknik era kolonial. Kekurangan insinyur pasca kemerdekaan mendorong pendirian lembaga setara insinyur dengan studi singkat. Tahun 1951, Departemen Pekerjaan Umum (DPU) mendirikan Lembaga Akademi Pendidikan Teknik (LAPT), kemudian Akademik Teknik Pekerjaan Umum dan Tenaga (ATPUT), yang menjembatani lulusan perguruan tinggi dan Sekolah Teknik Menengah (STM). Sejak 1972, menjadi Lembaga Politeknik Pekerjaan Umum—Institut Teknologi Bandung (LPPU–ITB), politeknik pertama di

BAB IV

REFLEKSI DAN MOMEN

A. MELEPAS PENAT DAN MERAJUT KEBERSAMAAN

Setelah hiruk pikuk dan segala wawasan yang kami serap dari ekspedisi menjangkau industri teknik sipil, sebuah kesempatan tak terduga muncul: menikmati indahnya panorama alam. Tempat ini, sebenarnya, bukanlah bagian dari jadwal destinasi utama kami. Ia adalah oase yang tak direncanakan, sebuah titik transit yang menjelma lebih dari sekadar persinggahan.

Di sinilah kami menemukan jeda untuk merefresh tenaga dan pikiran, memulihkan setiap letih setelah sehari-hari menyelami dunia konstruksi. Bukan tentang tujuan wisata yang dipamerkan, melainkan tentang momen-momen sunyi di mana pikiran bisa beristirahat, dan energi dapat terisi kembali. Tempat ini menjadi pengingat bahwa bahkan dalam perjalanan yang paling berorientasi pada tujuan, kadang yang paling berharga adalah kesempatan untuk berhenti sejenak, membiarkan alam merangkul, dan membiarkan diri kita pulih kembali dan segar kembali, siap untuk kembali melangkah.

Terminal Grafika Cikole adalah tempat wisata alam yang indah dan menawan terletak di kawasan Cikole, Lembang, Bandung Barat, Indonesia. Terminal Wisata Grafika Cikole menawarkan berbagai jenis akomodasi seperti wisata alam, *outbound*, restoran, penginapan, *camping ground*, dan *catering*. Terminal Wisata Grafika Cikole menawarkan pengalaman liburan yang tak terlupakan di tengah alam pegunungan yang hijau (2025).

Saat pertama kali menginjakkan kaki di Terminal Cikole, menuruni tangga yang ada di belakang terminal Bis menuju ke penginapan yang ada. Ada fasilitas wisata namanya *Paintball* yang dibuka pada jam 7 malam sampai subuh. Suasana malam penuh dengan permainan warna-warni

DAFTAR PUSTAKA

- (2025, April 21). Diambil kembali dari
https://www.google.co.id/search?q=kunjungan+industri+polnep&newwindow=1&sca_esv=a22faab19f8f3fff&hl=id&source=hp&ei=FtwFaO-LN_yP2roPw9KAwAs&iflsig=ACkRmUkAAAAaAXqJi7--L3aoQNIYnpIIMWpZmmT3EqS&ved=0ahUKEwjv7rHMTuiMAxX8h1YBHUMpALgQ4dUDCBY&uact=5&oq=kunjunga
- Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR.* (2025, Maret 15). Diambil kembali dari Balai Bahan dan Struktur Bangunan Gedung: <https://bbsbg.ciptakarya.pu.go.id/>
- Galih/Bukhori/BTPP/ari. (2025, April 19). *Direktorat BTPP Kenalkan Balai pada Teknologi dan Peralatan Infrastruktur.* Diambil kembali dari Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum: <https://ciptakarya.pu.go.id/berita-detail?12606>
- Habibitasari, B. B., Rasidi, H., Ekawati, E. D., Laili, R. N., Firmansyah, & dkk. (2022). *Seutas mimpi kecil yang menjadi kenyataan antologi kisah pertama ke-26 YPSIM Banten.* Serang: Yayasan Pendidikan dan Sosial Indonesia Maju (YPSIM) Banten.
- Kasmiati, Lamane, S. A., Ningsih, W., Mahmudin, Ikhsan, N., & Rasidi, H. (2023). *Pembangunan Wilayah Kepulauan.* Makassar: CV. Tohar Media.
- Perum Jasa Tirta II. (2025, April 21). *PLTA & EBT.* Diambil kembali dari Perum Jasa Tirta II: <https://www.jasatirta2.co.id/plta>
- Rasidi, H. (2021). *Expedisi Menanam Kurma.* Cirebon: CV. Confident.
- Rasidi, H. (2022). *10 Hari Di Lab Hidrolika.* Bandung: Widina Media Utama.
- Rasidi, H. (2025). *Pengalamanku Menulis Buku.* Surakarta: PT. Nyala Masa Depan Indonesia.

- Rasidi, H., & Sarpawi. (2023). *Menengok Prakrikum di Bengkel Kependidikan*. Bandung: Widina Media Utama.
- Rasidi, H., Helyanto, & Angraini, I. (2024). *10 Hari Memasang Acuan Perancah*. Bandung: Widina Media Utama.
- Rasidi, H., Helyanto, & Angraini, I. (2024). *10 Hari Membangun Acuan Perancah*. Bandung: Widina Media Utama.
- Rasidi, H., Mulyanda, D., Rabbani, S. K., Hamka, M. S., Sumar, & dkk. (2023). *Air Bersih Gratis*. Bandung: Widina Media Utama.
- Rasidi, H., Sarpawi, Purnama, I. A., Rahmasari, P., & Ningsih, T. (2024). *10 Hari Memasang Dinding Bata*. Bandung: Widina Media Utama.
- Rasidi, H., Wattini, & Yani, M. (2025). *10 hari Dalam Uji Tanah*. Bandung: Widina Media Utama. Diambil kembali dari <https://store.penerbitwidina.com/product/10-hari-dalam-uji-tanah/>
- Rasidi, H., Zuraidda, H., & Ryanti, H. (2023). *Fungsionalisasi Dalam Eksperimen Hidrolika*. Sleman: Deepublish.
- Rusman, N., Azis, R., Rasidi, Amiroh, D., Tsani Risqi Aji, A. T., & dkk. (2024). *Manajemen Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*. Ternate: Kamiya Jaya Aquatic.
- Sejarah BEP. (2025, April 13). Diambil kembali dari Beton.co.id: <https://beton.co.id/id/profil-perusahaan/sejarah/>
- Sejarah Politeknik Negeri Bandung. (2025, April 13). Diambil kembali dari polban.ac.id: <https://www.polban.ac.id/sejarah/>
- Terminal Wisata Grafika Cikole. (2025, Maret 15). Retrieved from Grafikacikole: <https://www.grafikacikole.com/>
- Tokopedia. (2025, Mei 18). Diambil kembali dari www.tokopedia.com: https://www.tokopedia.com/rumahinstan/paket-lengkap-cetakan-tutorial-dan-bimbingan-sertifikasi-produksi-panel-risha-1730899714445772229?extParam=whid%3D7216509&aff_unique_id=&channel=others&chain_key=&t_id=1747539968031&t_st=3&t_pp=shop&t_efo=&t_ef=shop&t

Waduk Jatiluhur. (2025, April 12). Diambil kembali dari SISTEM INFORMASI BENDUNGAN DAN WADUK (SINBAD PU):
<https://sinbad.sda.pu.go.id/portal/view.php?id=43>

PROFIL PENULIS

Harun Rasidi, S.ST., M.T., C.Ed., C.Quant.M.R., C.Qual.M.R., C.PIM.



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. Selain itu juga mendapatkan sertifikat kompetensi bidang editor buku dan gelar *non* akademik (C.Ed) tahun 2023 dari Echa Progres; sertifikat kompetensi bidang *Qualitative & Quantitative Methodologi Researcher* (C.Qual.M.R.) & (C.Quant.M.R.) tahun 2024 dari Echa Progres; dan mendapatkan sertifikat kompetensi sebagai Penulisan dan gelar *non* akademik (C.PIM) tahun 2025 dari Lembaga Pendidikan Pelatihan Kerja dan Kompetensi Indonesia Maju (LPPKKIM). 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 PLP, antara lain menekuni menulis buku ber-ISBN yang diterbitkan antara tahun 2021 hingga sekarang (2025) dengan judul: Ekspedisi Menanam Kurma (2021); 10 hari di Lab Hidrolika (2022); Seutas mimpi kecil yang menjadi kenyataan (2022); Pembangunan Wilayah Kepulauan (2023); Fungsionalisasi Dalam Eksperimen Hidrolika (2023); Air Bersih Gratis (2023); Menengok Praktikum di Bengkel Kependidikan (2023); 10 Hari Membangun Acuan Perancah (2024); Manajemen Pengelolaan Laboratorium Pendidikan (2024); 10 Hari Memasang Dinding

Bata (2024); Pengalamanku Menulis Buku (2025); 10 Hari Dalam Uji Tanah (2025). Selain itu juga menulis karya ilmiah yang diterbitkan di jurnal nasional dengan judul antara lain: Penerapan Pompa Hidram Untuk Irigasi (2016); Solusi Modifikasi Pengukur Debit pada *Hidraulic Bench* (2016); Pengaruh Komposisi Media Filter Air terhadap Permeabilitas dan Klaritas (2018); dan Rancang Bangun Filter Air Cetak Untuk Lab Hidrolika (2022). Alamat kontak email yang bisa dihubungi: harunrasidi100@gmail.com.

Ir. Etty Rabihati, M.T.



Penulis lahir di Pontianak pada tanggal 20 Juli 1965. Penulis lulus Program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia pada tahun 1990 dan lulus program Magister Teknik Sipil di Universitas Tanjungpura tahun 2012. Saat ini, penulis bekerja sebagai tenaga pengajar di Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Pontianak. Beberapa mata kuliah yang diampunya adalah Geometrik jalan, Rekayasa Lalu lintas, Konstruksi Perkerasan Jalan dan Laboratorium Bahan Konstruksi. Bidang keahlian dan riset yang ditekuni adalah Transportasi, Uji Bahan Konstruksi. Penulis telah menghasilkan beberapa karya ilmiah yang dimuat dalam jurnal nasional terakreditasi, dan jurnal Internasional.

Hj. Eva Ryanti, S.T., M.T.



Penulis lahir di Padang, pada tanggal 5 Februari 1969. Lulus Program Sarjana di Jurusan Teknik Sipil Institut Teknologi Nasional Malang tahun 1994, lulus program Magister di Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta bidang Magister Pengelolaan Sumber Daya Air (MPSA) tahun 2005. Saat ini Penulis merupakan Dosen tetap di

Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Pontianak. Mengampu mata kuliah Hidrologi, Hidrolika, Drainase Terapan, Mekanika Fluida, Metode Penelitian, Utilitas Bangunan, Laboratorium Hidrolika dan Kerja Drainase.

Qalbi Hafiyyan, S.T., M.T.



Penulis lahir di Pontianak pada tanggal 15 Juli 1994. Penulis lulus program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil Universitas Tanjungpura pada tahun 2017 dan lulus program Magister di Institut Teknologi Bandung dengan bidang keahlian Sumber Daya Air pada tahun 2021. Saat ini, penulis bekerja sebagai tenaga pengajar di Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Pontianak. Beberapa mata kuliah yang diajarnya adalah Matematika Terapan, Fisika Terapan, Statistika Terapan, Hidrolika, Mekanika Fluida, dan Hidrologi. Bidang keahlian dan riset yang ditekuni adalah mekanika fluida, pemodelan numerik, metode beda hingga, metode elemen hingga, dan *computational fluid dynamics*. Penulis telah menghasilkan beberapa karya ilmiah yang dimuat dalam jurnal nasional terakreditasi, *proceeding (IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science)*, Jurnal Internasional (*Indonesian Journal of Multidisciplinary Science*), dan Jurnal Internasional Bereputasi (*Internasional Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*).

Drs. Robby Mauludy Arif, M.Pd.



Penulis lahir di Malang pada tanggal 11 Juni 1969. Penulis lulus program Sarjana di Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Malang pada tahun 1991 dan lulus program Magister di Universitas Tanjungpura dengan bidang keahlian Teknologi Pembelajaran pada tahun 2011. Saat ini, penulis bekerja sebagai tenaga pengajar di Jurusan Teknik Sipil Politeknik

Negeri Pontianak. Beberapa mata kuliah yang diajarnya adalah Matematika Terapan, Fisika Terapan. Bidang keahlian dan riset yang ditekuni adalah metode Pembelajaran.

EKSPEDISI MENJANGKAU INDUSTRI

Buku "Ekspedisi Menjangkau Industri" mengajak Anda dalam ekspedisi unik menelusuri dunia teknik sipil, khususnya yang terkait dengan pendidikan vokasi. Ini adalah kisah nyata "ekspedisi" yang menyajikan bagaimana ilmu terapan diimplementasikan dan dikembangkan di industri. Melalui gaya bertutur yang ringan, buku ini menyelaraskan teori edukasi dengan visualisasi industri.

Anda akan diajak melalui kisah awal ekspedisi, dilanjutkan dengan agenda eksplorasi industri di lima tempat di tambah satu sebagai bonus. Dilengkapi dengan "apa kata mereka" dari para penjangkau industri dan rangkuman ekspedisi, buku ini adalah jembatan penting antara pendidikan dan realitas industri. Esensial bagi siapa pun yang ingin memahami sinergi dua dunia ini.



SCANME

www.penerbitwidina.com
@penerbitwidina
penerbit widina
penerbitwidina@gmail.com
widina store
widina bookstore

Layanan Pustaka & Penerbitan Buku
0815-7000-699

Teknik & Industri

ISBN 978-634-246-135-8



9

786342

461358