

Menengok Praktikum di Bengkel

KEPOLITEKNIKAN



Harun Rasidi | Sarpawi



Menengok Praktikum di Bengkel

KEPOLITEKNIKAN

Harun Rasidi | Sarpawi



MENENGOK PRAKTIKUM DI BENGKEL KEPOLITEKNIKAN

Penulis:

**Harun Rasidi
Sarpawi**

Desain Cover:

Fawwaz Abyan

Sumber Ilustrasi:

www.freepik.com

Tata Letak:

Handarini Rohana

Editor:

Evi Damayanti

ISBN:

978-623-459-800-1

Cetakan Pertama:

November, 2023

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

Instagram: @penerbitwidina

Telepon (022) 87355370

PRAKATA

Alhamdulillahirabbil'alamin.

Puji dan syukur kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas berkatNya sehingga buku ini bisa terbit dengan judul “Menengok Praktikum Di Bengkel Kepoliteknikan”. Buku ini ditulis sejak tanggal 8 Agustus 2022 hingga selesai pada awal bulan September 2023. Buku ini berisi tentang lika-liku bagaimana kehidupan berpraktek Mahasiswa di Bengkel Sipil pada Politeknik dengan kendala-kendala yang dihadapi disertai Rekomendasi yang bisa majukan. Materi isi yang disampaikan bersumber dari hasil observasi dengan cara bergerilya menjaring informasi, mewawancarai, menengok yang dilakukan oleh aktivitas di Bengkel kerja dan hasil yang diperlihatkan melalui foto-foto lapangan.

Bengkel Sipil adalah tempat praktikum dari Jurusan Sipil yang membidangi Pendidikan vokasi urusan bangun Gedung, Jalan dan Jembatan. Kekurangan-kekurangan yang ada merupakan sebuah pembelajaran untuk masa yang akan datang, untuk menuju perubahan yang signifikan.

Pada kesempatan ini, kami ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada rekan-rekan PLP, Teknisi, Dosen Pengampu dan Kepala Bengkel Sipil yang telah ikut andil dalam kepenulisan buku ini sehingga bisa terbit.

Akhir kata jika di dalam kepenulisan buku ini ada kata-kata yang tidak layak, tidak pantas yang menimbulkan dampak rasa maka kami sebagai penulis minta maaf yang sebesar-besarnya. Semoga buku kecil ini bisa bermanfaat besar bagi pembaca.

Pontianak, Awal September 2023

Tim Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB 1 DESKRIPSI BENGKEL TEKNIK SIPIL	1
A. Perubahan Nama	1
B. Kuota Ruangan dan Tata Ruang	3
C. Deskripsi Ruangan	4
1. Ruang Peralatan	4
2. Ruang Bahan dan Gudang	5
3. Ruang Kerja Praktikum	5
4. Ruang Teknisi	5
5. Ruang Dosen	6
6. Ruang <i>Office Boy</i> (OB)	6
7. Ruang Lain-lain	6
BAB 2 PERALATAN BENGKEL TEKNIK SIPIL	7
A. Bengkel Kerja Kayu	7
B. Bengkel Kerja Acuan Perancah	7
C. Bengkel Kerja Baja	8
D. Bengkel Kerja Drainase	8
E. Bengkel Kerja Batu	8
F. Bengkel Kerja Beton	9
BAB 3 LINGKUP KERJA BENGKEL TEKNIK SIPIL	11
A. Kerja Kayu	11
Menjaring Informasi Kerja Kayu, 12 Agustus 2022	11
B. Kerja Acuan Perancah	22
Menjaring Informasi Kerja Acuan Perancah, 8 Agustus 2022	22
Menjaring Informasi Kerja Acuan Perancah, 9 Agustus 2022	31
Menjaring Info Acuan Perancah, 31 Agustus 2022	32
Yang penting bisa apa yang diajarkan	37
C. Kerja Plumbing	39
Menjaring Kendala Kerja Plumbing, 10 Agustus 2022	39
Menjaring Kendala Kerja Plumbing, 22 Agustus 2022	42

D. Kerja Baja	47
E. Kerja Beton	56
Menjaring Informasi Kerja Beton, 19 Agustus 2022	56
F. Kerja Batu	61
Menjaring Kendal Kerja Batu, 3 Oktober 2022	61
Saat Sedang Praktikum	65
Mekanisme Kerja Batu	70
Daur Ulang Bata Merah Menjadi Bata	71
Evaluasi Kerja Batu	72
G. Kerja Drainase	73
Menjaring informasi Kerja Drainase, 5 Oktober 2022	73
Menangani Limbah	76
BAB 4 HASIL KERJA	81
A. Kerja Kayu	81
B. Kerja Acuan Perancah	84
C. Kerja Plumbing	85
D. Kerja Beton	86
E. Kerja Batu	87
F. Kerja Baja	89
BAB 5 UPGRADE PRAKTIKUM BENGKEL	91
A. Kerja Acuan Perancah	91
B. Kerja Kayu	92
C. Kerja Plumbing	92
D. Kerja Plat	92
E. Kerja Drainase	93
BAB 6 PERSONALIA BENGKEL TEKNIK SIPIL	95
BAB 7 JABATAN KEPALA BENGKEL SIPIL	97
A. Narasumber Teknisi	97
B. Narasumber Kepala Bengkel	99
BAB 8 KENDALA DAN REKOMENDASI	105
A. Kendala	105
B. Rekomendasi	108
DAFTAR PUSTAKA	110
PROFIL PENULIS	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Nama Awal Bengkel Sipil	2
Gambar 2. Perubahan Nama Menjadi <i>Workshop</i>	2
Gambar 3. Kuota Ruang Bengkel Sipil Berdasarkan Penggolongan Ruang	3
Gambar 4. Tata Ruang Bengkel Teknik Sipil	4
Gambar 5. Kegiatan Bersih-Bersih Setelah Selesai Pengerjaan Job	12
Gambar 6. Sambungan Bibir Miring Berkait	12
Gambar 7. Sambungan Tiang Bersilang	13
Gambar 8. Pemotongan Bahan Kayu Oleh Teknisi	14
Gambar 9. Perataan Bahan Dengan Mesin	15
Gambar 10. Memotong Bahan Untuk Kerja Kayu	16
Gambar 11. Mengukur Kayu Yang Akan Dipotong	16
Gambar 12. Mengumpulkan Bahan Yang Sudah Dipotong	17
Gambar 13. Penjelasan Teknis Kerja Kayu	17
Gambar 14. Bahan Yang Sudah Dipotong	18
Gambar 15. Melukis Garis Potong	19
Gambar 16. Memahat Kayu Model	20
Gambar 17. Menyikukan Garis Potong	20
Gambar 18. Aplikasi Membuat Meja	21
Gambar 19. Alat Pengasah Mata Ketam Mesin	21
Gambar 20. Sedang Memulai Praktikum Acuan Perancah (Hari Pertama) ..	23
Gambar 21. Balok Girder (Peri)	24
Gambar 22. Tiang Baja (<i>Steel Multi Proof</i>)	25
Gambar 23. Peti Alat Kerja Praktikum	26
Gambar 24. Pekerjaan Hari Kedua Membuat Mal Kolom	32
Gambar 25. Pembongkaran Perancah Balok dan Lantai	33
Gambar 26. Acuan dan Perancah Kolom dan Balok Lantai Jembatan	34
Gambar 27. Acuan dan Perancah Tangga	35
Gambar 28. Acuan Perancah Lantai	36
Gambar 29. Pemberian Penjelasan Teknis Oleh Teknisi	43
Gambar 30. Sedang Merakit Pipa dan Sambungan PVC	43
Gambar 31. Model Penyambungan Pipa Model "T"	44
Gambar 32. Pemasangan Jaringan Pipa Galvanis (Dinding)	45

Gambar 33. Pemasangan Washtafel Pada Dinding	45
Gambar 34. Dosen Pengampu Kerja Plumbing (Kiri)	46
Gambar 35. Pemotongan Bahan Untuk Praktek	50
Gambar 36. Sedang Mengikir Bahan Praktek	50
Gambar 37. Bangku Kerja Las	51
Gambar 38. Teknisi Sedang Memperagakan Teknis Penjelasan	52
Gambar 39. Sedang Mengelas Menggunakan Las Listrik	52
Gambar 40. Persiapan Bahan Karbit	53
Gambar 41. Peragaan dan Penjelasan Teknis Las Asetelin	53
Gambar 42. Mahasiswa Sedang Mengelas Menggunakan Las Asetelin	54
Gambar 43. Mahasiswi Sedang Mengelas Menggunakan Las Asetelin	54
Gambar 44. Aplikasi di Lapangan (Rangka Kanopi)	55
Gambar 45. Aplikasi di Lapangan (Penutup Saluran)	56
Gambar 46. Membuat Batu Tahu	56
Gambar 47. Merakit Tulangan (Saluran Cetak Model “U”)	57
Gambar 48. Penulangan dan Mal Pondasi Dan Balok Slof	58
Gambar 49. Memasang Mal Beton	59
Gambar 50. Pembongkaran Mal Beton Saluran Cetak	60
Gambar 51. Dosen Pengampu (Kerja Beton)	60
Gambar 52. Teknisi Kerja Beton	61
Gambar 53. Persiapan Bahan Batu Bata Merah	62
Gambar 54. Penampakan Tumpukan Peralatan Yang Diperlukan	63
Gambar 55. Tempat Perkakas Alat Kerja Batu	64
Gambar 56. Wadah Tempat Adukan	65
Gambar 57. Teknisi & Dosen Pengampu (Tria Ningsih & Puspita Rahmadsari)	65
Gambar 58. Susunan Bata Merah Dengan Dinding Lurus	66
Gambar 59. Pemasangan Dinding Menyiku	66
Gambar 60. Pemasangan Dinding Bata Bersilang	67
Gambar 61. Pemberian Penjelasan Pemasangan Rolag Oleh Teknisi	67
Gambar 62. Peragaan Pemasangan Rolag Oleh Teknisi Kerja Batu	68
Gambar 63. Minggu Kedua, Memasang Rolag	69
Gambar 64. Minggu Kedua, Memasang Kolom/Pilar	69
Gambar 65. Pengadukan Semen dan Pasir	70
Gambar 66. Penggalian Tempat Dudukan Saluran	75

Gambar 67. Menyiapkan Mal Saluran Terbuka.....	75
Gambar 68. Sambungan Bibir Miring Berkait.....	81
Gambar 69. Sambungan Kuda-Kuda	82
Gambar 70. Sambungan Tiang Menyilang	82
Gambar 71. Sambungan Pada Kusen	83
Gambar 72. Hasil Kerja Kayu (Meja).....	84
Gambar 73. Hasil Kerja (Kerja Acuan Perancah)	85
Gambar 74. Jaringan Pipa Tertutup	86
Gambar 75. Hasil Kerja Plat Kebun.....	86
Gambar 76. Hasil Kerja Beton Saluran Leter “U”	87
Gambar 77. Model Dinding Menyiku	88
Gambar 78. Model Dinding Menyilang	88
Gambar 79. Hasil Kerja Rolag (Kerja Batu)	89
Gambar 80. Hasil Kerja (Kerja Baja)	89
Gambar 81. Lintasan Yang Memerlukan Air	106
Gambar 82. Tempat Alat dan Yang Melintasi Ruang Kerja Lain.....	107
Gambar 83. Rekomendasi Tambahan Bak Air.....	109



DESKRIPSI BENGKEL TEKNIK SIPIL

A. PERUBAHAN NAMA

Bengkel bukanlah tempat untuk service Motor ataupun Mobil tetapi nama Bengkel disini adalah nama tempat Mahasiswa melakukan praktek kerja berdasarkan mata kuliah. Sedangkan Bengkel Teknik Sipil merupakan tempat Mahasiswa praktek dalam lingkup Jurusan Teknik Sipil atau urusan yang berkaitan dengan Bangunan Gedung beserta infrastrukturnya seperti jalan, jembatan dan lain-lain.

Didalam Bengkel Sipil tersebut mereka berpraktek membuat, mengerjakan elemen-elemen penunjang dan pelengkap bangunan seperti misalnya mengecor, memasang bata, membuat perancah, memasang rangka atap dan lain-lain pekerjaan bangunan mulai dari pondasi sampai dengan atap.

Nama Bengkel Sipil awalnya memang Bengkel Sipil (lihat Gambar 1), tetapi pernah berganti nama menjadi *Workshop Civil Engineering* pada tanggal 22 April 2019 hingga berakhirnya masa Jabatan satu periode Jabatan Kepala Workshop Teknik Sipil pada tahun 2023 (lihat Gambar 2). Sekarang ini, di tahun 2023 sudah kembali menggunakan nama Bengkel Sipil.



PERALATAN BENGKEL TEKNIK SIPIL

A. BENGKEL KERJA KAYU

Peralatan praktikum kerja kayu berupa mesin-mesin besar berupa: mesin gergaji radial, mesin gergaji bundar bermeja, mesin ketam penebal, mesin ketam perata, mesin girik bawah (*moulding*), mesin girik atas (*router*), mesin bor pahat, mesin bor, mesin bubut, mesin amplas *radial*, mesin amplas *sentrifugal*, mesin amplas getar, mesin pengasah gergaji pita, mesin kayu *universal*, mesin *blower*.

Ada juga peralatan mesin-mesin manual yang menggunakan energy listrik yang bisa dibawa-bawa seperti: *Router*, ketam tangan listrik (kecil), ketam tangan listrik (besar), gergaji tangan listrik, amplas tangan *radial* listrik, amplas tangan getar, bor tangan listrik (kecil), bor tangan listrik (besar), *jig saw*, gergaji potong, gergaji belah, gergaji punggung, gergaji paha, gergaji lubang, ketam pendek (kayu), ketam *sponing* (kayu), ketam list (besi).

B. BENGKEL KERJA ACUAN PERANCAH

Peralatan praktikum kerja Acuan Perancah ada yang bersifat sebagai peralatan pelengkap seperti: *Rapid klam* jepit, *rapit klam* plat, kunci *rapid klam* (aw klam), *steel multi proof*, *tie rod* dw1, *hex nut* dw 15, *spancer tube* rought, *cone* dr 22, *wing nut* dw 15, *counter plate* 15, *wing nut pivot plate*, *girder*, *length* 2,40, *aw clamp*, *cross head*, *uz beam* 129, *uz beam* 80, *uz*



LINGKUP KERJA BENGKEL TEKNIK SIPIL

A. KERJA KAYU

Menjaring Informasi Kerja Kayu, tanggal 12 Agustus 2022.

Pada saat setelah selesai Praktikum Hidrolika, hari Jum'at, pada jam 10:30, pada hari itu agak sedikit lebih cepat selesainya sehingga ada waktu untuk pergi ke Bengkel Sipil untuk mencari informasi sebagai isian untuk buku yang sedang saya tulis.

Disana saya bertemu dengan Fadli atau yang biasa dipanggil Alek. Alek disini sebagai Teknisi Kerja Kayu, bagian urusan pendampingan penggunaan perkakas Mesin besar, yang digunakan oleh Mahasiswa. Penggunaan peralatan mesin besar tersebut perlu pendampingan sebagai antisipasi terhadap Keselamatan dan Kesehatan Kerja atau biasa disingkat dengan K3.

Sedangkan untuk Kerja Kayu yang menggunakan alat/peralatan yang kecil-kecil ditangani oleh Tria Ningsih (Teknisi Kerja Kayu).

Jadi, saya bertemu dengan Fadli yang sedang memantau pekerjaan Mahasiswa yang sedang membersihkan tempat kerja. Kemudian saya ikut duduk di kursi publik di dekat pintu masuk ruang kepala bengkel, yang menghadap ke ruang Kerja Kayu Mesin besar. Disana saya sedang mengobrol, tanya-tanya tentang praktikum kerja kayu:

BAB 4

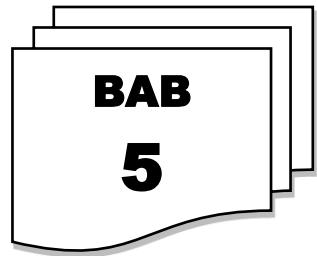
HASIL KERJA

A. KERJA KAYU

Gambar 68, merupakan hasil kerja praktikum kerja kayu berupa membuat sambungan kayu bibir miring berkait. Sambungan ini biasa diperuntukkan pada penyambungan kayu untuk rumah rangka kayu. Untuk sekarang sambungan kayu jenis ini sudah jarang ditemukan karena rumah sekarang kebanyakan menggunakan dinding batako dengan rangka dari beton bertulang.



Gambar 68. Sambungan Bibir Miring Berkait



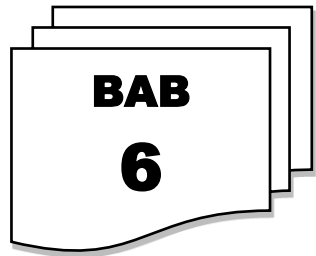
UPGRADE PRAKTIKUM BENGKEL

A. KERJA ACUAN PERANCAH

Dulu ada dua Mata Kuliah Kerja Acuan Perancah yaitu Acuan Perancah I dan Kerja Acuan Perancah II, sekarang Kerja Acuan Perancah I dihilangkan menjadi Kerja Acuan Perancah saja sejak tahun 2019.

Perbedaan antara Kerja Acuan Perancah I dan Kerja Acuan Perancah II yaitu terletak pada bahan dan alat yang digunakan. Untuk Kerja Acuan Perancah I menggunakan bahan papan mal dan Dolken atau cerucuk serta menggunakan banyak paku. Oleh karena menggunakan bahan yang banyak dan dipotong-potong sehingga banyak juga menimbulkan dampak yaitu boros dalam penggunaan bahan, tenaga yang porsil, waktu yang banyak dan mempunyai limbah kayu yang banyak juga, sehingga dihapus.

Sedangkan Kerja Kayu II menggunakan bahan dari multiplek 18 mm dan alat-alat pabrikan seperti *Scaffolding*, Balok Girder dan Tiang baja dengan stelan ketinggian atau level kedataran. Bahan dan alat atau peralatan tersebut bisa dipakai berulang-ulang sehingga menghemat pembelian bahan. Tidak adalagi bahan yang dipotong-potong, sedikit sekali menggunakan paku, waktu pemasangan juga lebih cepat dan tidak menggunakan tenaga yang berlebihan dalam memotong, memaku dan memasang. Kekurangan dari Kerja Acuan Perancah II hanya pada biaya pengadaan alat dan bahan yang mahal tetapi itu hanya sekali atau hanya di awal saja dan selanjutnya bisa dipakai berulang-ulang.



PERSONALIA BENGKEL TEKNIK SIPIL

- A. Kepala Bengkel: Sarpawi, S.T., M.T.
- B. Dosen Pengampu:
 - 1. Sarpawi, S.T., M.T. Mata Kuliah Kerja Kayu
 - 2. Helyanto, S.T, M.T. Mata Kuliah Kerja Acuan Perancah.
 - 3. Asmadi, S.T., M.T. Kerja Beton
 - 4. Rizal, S.T., M.T. Kerja Baja
 - 5. Azza Arena, S.T., M.T. Kerja Acuan Perancah
 - 6. Irene Angraini, S.T., M.SC. Mata Kuliah Kerja Acuan Perancah & Kerja Kayu
 - 7. Hj. Rahayu Widiastuti, S.T., M.T. Kerja Plumbing & Kerja Drainase
 - 8. Randy Setiawan, S.T., M.T. Kerja Beton.
- C. Teknisi-Teknisi:
 - 1. Naifi Yudhistrian, S.S.T., Kerja Baja
 - 2. Dwi Saprina, S.S.T., Kerja Plumbing & Drainase
 - 3. Tria Ningsih, Kerja Kayu & Kerja Batu
 - 4. Gunawan, A.Md., Teknisi Kerja Acuan Perancah
 - 5. Nasrumi, S.S.T., Kerja Beton
 - 6. Fadli, S.S.T., Kerja Kayu, Kerja Acuan Perancah & Kerja Beton



JABATAN KEPALA BENGKEL SIPIL

Menelusuri nama pejabat Kepala Bengkel dari mulai pertama kali Politeknik berdiri sampai dengan sekarang perlu dilakukan observasi kepada narasumber yang bisa menjelaskan antara lain adalah dari unsur Teknisi dan dari unsur Kepala Bengkel.

A. NARASUMBER TEKNISI

Pada tanggal 1 Agustus 2022, pada jam 14:45 saya pergi ke Lab, di ruangan dimana M. Yani biasa berada, yang bersangkutan Teknisi di Lab Tanah, lulus di STM 01 tahun 1989 dan diterima bekerja di POLNEP tahun 1990. Waktu itu katanya baru ada program studi D2 Teknik Sipil, dengan jumlah kelas yaitu dua kelas dengan jumlah mahasiswa dalam satu kelas sebanyak 25 orang.

M. Yani : “Praktikum waktu itu yaitu Kerja Batu & Kerja Drainase, waktu itu saya pegang tiga Makuprak (mata kuliah praktikum). Tetapi ada juga Praktikum Kerja Acuan Perancah, Kerja Beton, Kerja Kayu, tapi bukan saya Teknisinya, saya lupa siapa Teknisinya”.

M. Yani, nama lengkapnya Muhammad Yani, S.S.T.



KENDALA DAN REKOMENDASI

A. KENDALA

Di dalam praktek di Bengkel Sipil ada beberapa kendala yang dihadapi yaitu:

1. Job Sheet, tidak semua mata kuliah praktikum dilengkapi dengan *Job sheet*, ada yang tidak ada. Berdasarkan pada kondisi di lapangan ditemukan ada beberapa Mata kuliah praktikum tidak memiliki lembaran Job (*Job sheet*). *Jobsheet* tersebut penting sekali untuk memandu Mahasiswa dalam menyelesaikan job sehingga lebih tepat aturan, ukuran dan waktu, begitu juga bagi Teknisi akan lebih memudahkan dalam mengarahkan Mahasiswa, memberikan penjelasan teknis tentang pelaksanaan Job per Job kepada Mahasiswa, disamping itu adanya *Jobsheet* maka penggunaan bahan dapat lebih terarah, effesien dan tepat ukuran.
2. Alat/Peralatan mengalami kekurangan. Penambahan jumlah kelas tidak diimbangi dengan jumlah alat/Peralatan yang ada, Alat/Peralatan yang ada hanya cukup untuk tiga kelas tetapi untuk 10 kelas terasa kurang cukup, oleh karena itu maka perlu pengaturan yang tepat agar lebih sesuai. Alat/Peralatan yang mengalami kekurangan perlu ditambah sehingga dampaknya berupa adanya anggota kelompok praktik yang menganggur dapat diminimalisir.

DAFTAR PUSTAKA

Adams, Sony. (2019). RUSAK SAJA BUKU INI. *Psikologi Corner*.

Politeknik Negeri Pontianak. (2022). PERATURAN DIREKTUR TENTANG
PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK.

Sasongko, Hartanto Wahyu. (2021). MODUL KERJA KAYU. *Jurusan Teknik
Sipil*.

PROFIL PENULIS

Harun Rasidi, S.S.T., M.T.



Penulis lahir di Sungai Nipah, Kabupaten Mempawah pada tanggal 28 Februari 1969. Pendidikan D3 Teknik Sipil dengan Konsentrasi Bangunan Air, di Politeknik Negeri Pontianak (POLNEP), lulus tahun 2004, kemudian melanjutkan lagi ke jenjang pendidikan D4 dengan Program Studi Teknik Perencanaan Irigasi dan Rawa, di Politeknik Negeri Padang, Universitas Andalas (UNAND), Sumatera Barat, lulus tahun 2007 dan terakhir diberi kesempatan melanjutkan Pendidikan S2 Program Studi Magister Teknik Sipil, Konsentrasi Teknik Sipil Air, di Universitas Tanjungpura (UNTAN), di Kota Pontianak, lulus tahun 2012. Karirnya diawali menjadi Teknisi di Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Pontianak sejak tahun 1997-2012 dan tahun 2012 hingga sekarang menjadi Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP) di Laboratorium Hidrolika. Di luar aktivitasnya sebagai PLP, antara lain sebagai penulis buku & jurnal, sebagai peneliti, pernah menjadi narasumber terkait Pemberkasan Fungsional PLP dan juga aktif di dalam keorganisasian Persatuan Pranata Laboratorium Pendidikan Indonesia (PPLPI). 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. Karir akademisnya diawali menjadi dosen di Politeknik Negeri Pontianak dari tahun 1995 hingga sekarang.

Matakuliah yang diampu (2019-2022):

1. Geometrik Jalan
2. Kerja Batu
3. Konstruksi Perkerasan I
4. SMK3L
5. Laboratorium Konstruksi Kayu
6. Kerja Kayu I
7. Geometrik Jalan
8. Prasarana Transportasi
9. SMK3L
10. Kerja Kayu II
11. Konstruksi Jalan Raya
12. Prasarana Transportasi
13. Geometrik Jalan
14. SMK3L
15. Kerja Kayu II

Pengalaman Penelitian Dalam 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.

Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir:

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 Penghapal Al-Quran Labbaik Anjungan di Anjungan Kabupaten Mempawah, tahun 2021.

Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir:

1. 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:

1. Bimbingan Tenis SMK3L, tahun 2018
2. TOT Bidang Jasa Konstruksi, tahun 2018
3. Bimbingan Tenis Ahli Material Jalan, tahun 2019
4. Asessor Kompetensi, tahun 2020.

Menengok Praktikum di Bengkel

KEPOLITEKNIKAN

Buku dengan judul “Menengok Praktikum di Bengkel Kepoliteknikan” berisi tentang cerita kehidupan aktivitas praktikum di Bengkel Sipil. Menceritakan apa yang dipraktikkan oleh Mahasiswa, seperti apa modelnya dan seperti apa hasilnya, semua pemaparan dilengkapi dengan gambar berwarna. Didalam pemaparan tersebut ada di selipkan sejumlah kendala-kendala yang dihadapi sehingga bisa dijadikan pelajaran dalam mencari solusi dan selain itu juga sedikit rekomendasi sebagai saran dan masukan.

Kelebihan dari buku ini yaitu dilengkapi dengan foto dan gambar aktivitas di masa itu sehingga bisa menjadi perbandingan, masukan, pelajaran, ide inovasi, ide solusi dan bisa mendeskripsikan seperti apa praktikum di Bengkel Kepoliteknikan. Dalam pemaparan buku tersebut penulis menggunakan dua bahasa yaitu Bahasa Tulisan dan Bahasa Lisan atau percakapan sehingga bisa lebih mudah dicerna dan lebih menarik untuk dibaca. Semoga tulisan ini bisa menambah wawasan bagi pembaca sekalian dan menjawab pertanyaan yang mungkin belum terjawab.