

PROFIL LABORATORIUM TRANSPORTASI DAN PERKERASAN JALAN RAYA



A. Abstrak

Laboratorium Transportasi dan Perkerasan Jalan Raya merupakan salah satu laboratorium di Departemen Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Andalas. Laboratorium Transportasi dan Perkerasan Jalan Raya didirikan untuk membantu proses dalam memahami dan mendalami bidang transportasi dan perkerasan jalan baik secara teori maupun praktik.

B. Visi dan Misi

Visi

1. Menjadikan laboratorium sebagai tempat riset dan penelitian baik di tingkat Universitas Andalas maupun diluar lingkup kampus Universitas Andalas.
2. Menjadikan mahasiswa yang melakukan studi di Laboratorium Transportasi dan Perkerasan Jalan Raya lebih mengerti tentang ilmu yang sedang dipelajarinya.

Misi

1. Melengkapi sarana dan prasarana di Laboratorium Transportasi dan Perkerasan Jalan Raya.
2. Mengganti atau memperbaiki alat-alat laboratorium yang rusak atau yang tidak layak pakai.
3. Selalu melakukan *upgrading* asisten baru berdasarkan kebutuhan.
4. Menegakkan/konsekuensi terhadap peraturan laboratorium yang telah ditetapkan.
5. Menegakkan kedisiplinan dalam segala hal yang menyangkut untuk kemajuan laboratorium.

C. Tugas Besar dan Praktikum

1. Tugas Besar Perencanaan Geometrik Jalan (PGJ)
2. Praktikum Perancangan Perkerasan Jalan Raya (PPJ)

D. Asisten Laboratorium Transportasi dan Perkerasan Jalan Raya

No	Nama	NIM	Jabatan	Foto
1	Dava Thifalariq	1910923047	Koordinator Asisten	
2	Nindi Oktavia	1910921022	Sekretaris	
3	Zhafira Dwinta Febrina	1910921013	Bendahara	
4	Farras Muhammad Rafa Kasyafi	1910923052	Koordinator Divisi Tugas Besar	
5	Arifah Salbiah	1910923032	Anggota Divisi Tugas Besar	
6	Haikal Fikri Desirwan	2010922011	Anggota Divisi Tugas Besar	

7	Mifthahul Jannah	2010921017	Anggota Divisi Tugas Besar	
8	Rayhan Rullyvianda	1910923023	Koordinator Divisi Praktikum	
9	Liftasya Pratiwi	1910921028	Anggota Divisi Praktikum	
10	Ikbaar Abinight	2010922003	Anggota Divisi Praktikum	
11	Khairunnisa Anugerah Ilahi	2010921023	Anggota Divisi Praktikum	
12	Nurul Ikhsany Firdhan	1910922034	Koordinator Divisi Litbang	

13	Dzakwan Fahullah Ahmad	2010921012	Anggota Divisi Litbang	
14	Tsabita Alliya Madjid	2010923005	Anggota Divisi Litbang	
15	Muhammad Hudan Aqwaam	1910922030	Koordinator Divisi Infokom	
16	Muhammad habib	2010922009	Anggota Divisi Infokom	
17	Rendriyana Elsyafira	2010921038	Anggota Divisi Infokom	
18	Farid Alqadri	1910923030	Koordinator Divisi Perlengkapan	

19	Riski Ar Rahman	2010923023	Anggota Divisi Perlengkapan	
20	Afrilla Tessa	2010921013	Anggota Divisi Perlengkapan	

E. Daftar Alat Unggulan

No	Nama Alat	Fungsi Alat
1.	Marshall	Menentukan stabilitas (<i>stability</i>) dan kelelahan (<i>flow</i>), serta analisis kepadatan dan pori dari campuran padat yang terbentuk
2.	Compactor	Memadatkan campuran agregat aspal
3.	Penetrometer	Mengukur penetrasi aspal
4.	Daktilometer	Mengukur daktilitas atau nilai keelastisan aspal
5.	Alat Uji CBR Lapangan	Menguji kekuatan material lapisan tanah
6.	<i>Cleveland Open Cup</i>	Mengukur titik nyala dan titik bakar aspal
7.	<i>Sieve Shaker</i>	Mengkalsifikasikan agregat berdasarkan ukuran atau nomor saringan
8.	<i>Agregat Impact Machine (ACM)</i>	Menentukan nilai kekuatan agregat terhadap beban tumbukan yang diberikan
9.	Alat Uji Titik Lembek Aspal	Menentukan titik lembek pada aspal
10.	Viskometer	Mengukur kekentalan dari aspal