



BAB V

PENUTUP

Berikut kesimpulan dan saran berdasarkan isi skripsi "Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur Jalan Desa Pasar Baru Kecamatan Tempuling Kabupaten Indragiri Hilir

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh nilai tebal perencanaan perkerasan lentur (flexible pavement) di Jalan Desa Pasar Baru telah berhasil dihitung menggunakan metode AASHTO 1993 yang disesuaikan dengan pedoman Bina Marga, sehingga diperoleh ketebalan lapisan Sebagai berikut.

- Timbunan pilihan (subgrade improvement) setebal 25 cm.
- Lapis pondasi atas kelas A setebal 15 cm dan kelas B setebal 20 cm.
- Lapisan aspal (Asphalt Concrete) dengan ketebalan total 10 cm yang terbagi menjadi AC-WC (Wearing Course) = 4 cm dan AC-BC (Binder Course) = 6 cm

Ketebalan ini dirancang untuk menahan beban lalu lintas kendaraan selama umur rencana jalan 20 tahun dengan pertumbuhan lalu lintas sebesar 8% per tahun dan kondisi tanah dasar lunak pada lokasi jalan mumpa desa pasar baru.

2. Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang dihitung berdasarkan analisa Bina Marga dan harga satuan wilayah tahun 2026 menunjukkan total biaya sebesar sekitar Rp. 2.310.000.000, mencakup bahan, upah, dan alat yang sesuai standar teknis serta kebutuhan lokal.

5.2 Saran

- disarankan agar penelitian selanjutnya memasukkan perencanaan saluran drainase yang efektif, karena drainase yang baik dapat mencegah kerusakan pada perkerasan lentur akibat genangan air dan meningkatkan umur jalan. Hal ini penting untuk memastikan bahwa air tidak menggenangi di permukaan jalan, yang dapat menyebabkan deformasi dan kerusakan struktural.
- Penelitian mendatang sebaiknya mengeksplorasi metode alternatif dalam perencanaan perkerasan, seperti metode empiris atau analisis numerik, yang dapat memberikan hasil yang lebih akurat dan sesuai dengan kondisi lokal. Dengan



menggunakan pendekatan yang berbeda dari Bina Marga dan AASHTO, peneliti dapat menemukan solusi yang lebih inovatif dan relevan untuk tantangan yang dihadapi dalam konstruksi jalan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.