

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perkerasan Jalan	5
2.2 Struktur Perkerasan Lentur	5
2.3 Material Timbunan Ringan Mortar Busa	7
2.3.1 Karakteristik Mortar Busa.....	7
2.3.2 Bahan Campuran Mortar Busa.....	8
2.3.3 Mortar Busa Sebagai Material Timbunan Overpass	9
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Perkerasan Lentur.....	11
3.1.1 Lapis Permukaan (<i>Surface Course</i>)	11
3.1.2 Lapis Pondasi Bawah (<i>Subbase Course</i>).....	11
3.1.3 Tanah Dasar (<i>Sub Grade</i>).....	12
3.1.4 Lapis Pondasi (<i>Base Course</i>)	12
3.2 Lalu Lintas Harian.....	12
3.3 CBR <i>Subgrade</i>	13
3.4 Manual Desain Perkerasan 2017	14
3.4.1 Umur Rencana.....	14
3.4.2 Pemilihan Struktur Perkerasan.....	15
3.4.3 Analisis Volume Lalu-lintas	18
3.4.4 Jenis Kendaraan	19
3.4.5 Faktor Pertumbuhan Lalu-lintas.....	19
3.4.6 Lalu lintas pada lajur rencana	21
3.4.7 Faktor Ekvivalen Beban (<i>Vehicle Damage Factor</i>).....	21
3.4.8 Beban Sumbu Standar Kumulatif	22
3.4.9 Karakteristik Material	23

3.4.10 <i>Traffic Multiplier</i>	24
3.5 Mortar Busa Sebagai Material Timbunan Ringan	24
3.2.2 Mortar Busa Sebagai Lapis Pondasi dan Lapis Pondasi Bawah	24
3.2.3 Kriteria Desain Timbunan Ringan Mortar Busa Untuk Bangunan Jalan.....	25
3.6 Struktur Perkerasan	26
BAB 4 METODE PENELITIAN	27
4.1 Lokasi Penelitian	27
4.2 Waktu Penelitian	27
4.3 Instrumen Penelitian.....	27
4.4 Data Penelitian	28
4.5 Tahapan Penelitian	28
4.6 Manual Desain Perkerasan 2017	30
4.6.1 Input Data.....	30
4.6.2 Analisis Lalu lintas Kendaraan	31
4.6.3 Prosedur Desain Perkerasan Lentur	31
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	32
5.2 Identifikasi Data Penunjang Perencanaan	33
5.3 Penentuan Data CBR Subgrade	37
5.4 Perancangan Ulang Tebal Perkerasan Lentur	37
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	