

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Perkerasan Jalan.....	4
2.2. Perkerasan Lentur.....	5
2.3. Karakteristik Campuran Aspal Beton	8
2.4. Agregat.....	9
2.4.1. Sifat Agregat	9
2.4.2. Klasifikasi Agregat	9
2.4.3. Kebersihan Permukaan Agregat.....	17
2.4.4. Daya Lekat Terhadap Aspal.....	17
2.4.5. Porositas Agregat	18
2.4.6. Pengujian Agregat.....	18
2.5. Pengaruh Gradasi Terhadap Karakteristik Campuran.....	19
2.6. Kerusakan Perkerasan Lentur	20
2.6.1. Bergelombang / Keriting (<i>Corrugation</i>)	21

2.6.2. Sungkur (<i>Shoving</i>).....	22
2.7. Pencampuran Agregat	23
2.8. Material Perkerasan Jalan	24
2.8.1. Lapis Permukaan	24
2.8.2. Lapis Pondasi Atas	27
2.8.3. Lapis Pondasi Bawah	31
2.9. Microsoft Excel	32
2.9.1. Fungsi pada Microsoft Excel	32
2.9.2. Formula pada Microsoft Excel	34
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	35
3.1. Metode Pencampuran Agregat	35
3.1.1. Metode coba-coba (<i>trial and error</i>)	35
3.1.2. Metode Diagonal	36
3.1.3. Metode Grafis.....	38
3.1.4. Metode Analitis	39
3.2. Penulisan Fungsi Microsoft Excel	40
3.2.1. Fungsi Logika	40
3.2.2. Fungsi Pencarian dan Referensi	41
3.2.3. Fungsi Statistik.....	43
3.2.4. Fungsi Informasi	44
3.3. Looping	44
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	45
4.1. Bagan Alir Penelitian	45
4.2. Metode Pencampuran Agregat yang Digunakan.....	46
4.2.1. Metode Pencampuran Tiga Agregat.....	46
4.2.2. Metode Pencampuran Empat Agregat	47
4.3. Pemrograman yang Digunakan	48
BAB 5 PEMBAHASAN	50
5.1. Pembuatan Program	50
5.2. Algoritma Perhitungan	53
5.3. Petunjuk Pengoperasian Program	54
5.4. Verifikasi Hasil Perhitungan	57
5.4.1. Perbandingan Hasil Pencampuran Dua Agregat	58

5.4.2. Perbandingan Hasil Pencampuran Tiga Agregat	60
5.4.3. Perbandingan Hasil Pencampuran Empat Agregat	62
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1. Kesimpulan	65
6.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	