

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Keaslian Penelitian .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Bandar Udara .....	6
2.2 <i>Runway</i> .....	9
2.3 Perkerasan Bandar Udara.....	12
2.4 Pemeliharaan Perkerasan Bandar Udara.....	15
2.5 <i>Overlay</i> Perkerasan Bandar Udara .....	17
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	19
3.1 Tahap Pekerjaan <i>Overlay</i> .....	19
3.2 Material untuk Pemeliharaan dan Perbaikan Perkerasan.....	20
3.2.1 <i>Hot Mix Asphalt</i> (HMA).....	21
3.2.2 <i>Tack Coat</i> .....	23
3.2.3 Beton .....	24
3.3 Alat Berat.....	24
3.3.1 Jenis Alat Berat .....	25
3.3.2 Spesifikasi Alat Berat.....	30
3.3.3 Jumlah Alat Berat yang Dibutuhkan .....	31

3.3.4 Durasi Waktu Kerja Alat Berat.....	31
3.4 Produktivitas Alat Berat .....	32
3.4.1 Rumus Umum Produktivitas.....	34
3.4.2 <i>Cycle Time</i> Alat Berat .....	34
3.4.3 Produktivitas Alat Berat pada Pekerjaan <i>Overlay</i> .....	35
3.5 Pengujian Pekerjaan <i>Overlay</i> .....	37
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	39
4.1 Materi Penelitian .....	39
4.2 Lokasi Penelitian .....	39
4.3 Data Teknis .....	40
4.4 Waktu Penelitian .....	41
4.5 Pelaksanaan Penelitian.....	41
4.6 Bagan Alir dan Rencana Kerja.....	42
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1 Data Pekerjaan .....	45
5.1.1 Lapis <i>Overlay</i> .....	45
5.1.2 Tahapan Pekerjaan per Hari.....	46
5.1.3 Spesifikasi Alat Berat.....	47
5.2 Analisis Data Pekerjaan <i>Overlay</i> .....	50
5.2.1 Analisis Metode Pelaksanaan <i>Overlay</i> .....	50
5.2.2 Analisis Spesifikasi Material .....	57
5.2.3 Analisis Volume.....	60
5.2.4 Analisis Produktivitas Alat Berat.....	63
5.3 Pembahasan.....	66
5.3.1 Keseimbangan Jumlah Alat Berat.....	67
5.3.2 Durasi Waktu Alat Berat .....	69
5.3.3 Penjadwalan.....	74
5.3.4 Hasil Pengujian Perkerasan Setelah <i>Overlay</i> .....	79
5.3.5 Kendala.....	80
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	83
6.1 Kesimpulan .....	83
6.2 Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	87