

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN	iv
LEMBAR KONSULTASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	viii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3

1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Peraturan Perundangan dan Literatur Terkait.....	6
2.2 Lokasi Penelitian.....	7
2.3 Data Bandara.....	8
2.3.1 Data Umum Bandara.....	8
2.3.2 Data Fisik Bandara.....	10
2.4. Kepadatan Pondasi Pengerasan.....	12
2.5. Penentuan nilai ACN dan PCN.....	14
2.6. Prinsip Kerja Alat HWD (<i>Heavy Weight Deflectometer</i>).....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Umum.....	20
3.1.1. Pendekatan Masalah.....	20
3.1.2. Tahap Pengumpulan Data Primer dan Sekunder.....	21
3.1.3. Tahap Kompilasi Data.....	22
3.1.4. Tahap Analisis.....	23
3.1.5. Tahap Rekomendasi.....	24

3.1.6. Pekerjaan Pengujian Daya Dukung Fasilitas Landasan.....	24
3.1.6.1 Pengujian Daya Dukung Landasan dengan Alat <i>Heavy Weight Deflectometer</i> (HWD)	25
3.1.6.2 Analisis <i>Pavement Clasification Number</i> (PCN) dengan Program ELMOD-6.....	26
3.17. Perhitungan Nilai PCN.....	30
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1. Analisa Lalu Lintas Udara.....	32
4.2 Penentuan Pesawat Rencana Berdasarkan Nilai ACN Teoritis.....	36
4.3 Pengumpulan Data Primer.....	38
4.3.1 Pengambilan Data Defleksi.....	38
4.3.1.2 Pengambilan Data Defleksi di <i>Taxiway</i>	40
4.3.1.3 Pengambilan Data Defleksi di <i>Parking Stand</i>	41
4.4 Analisa Kerja Struktural Perkerasan.....	44
4.4.1 Analisa Defleksi Perkerasan.....	44
4.4.1.1 Analisa Defleksi <i>Runway</i>	45
4.4.1.2 Analisa Deflesi <i>Taxiway</i>	47
4.4.1.3 Analisa Defleksi <i>Parking Stand 1</i>	48
4.4.1.4 Analisa Defleksi <i>Parking Stand 2</i>	50
4.4.2 Analisa Modulus Elastisitas Perkerasan.....	52

4.4.2.1 Analisis Modulus Elastisitas <i>Runway</i>	53
4.4.2.2 Analisis Modulus Elastisitas <i>Taxiway</i>	54
4.4.2.3 Analisis Modulus Elastisitas <i>Parking Stand 1</i>	55
4.4.2.4 Analisis Modulus Elastisitas <i>Parking Stand 2</i>	56
4.4.3 Parameter Input dalam Analisis Program ELMOD 6.....	57
4.4.4. Analisis Nilai PCN dengan ELMOD 6.....	60
4.4.4.1 Analisa Nilai PCN di <i>Runway</i>	61
4.4.4.2 Analisa Nilai PCN di <i>Taxiway</i>	70
4.4.4.3 Analisa Nilai PCN di <i>Parking Stand</i>	73
4.5 Analisis Korelasi Modulus Elastisitas dengan Nilai CBR.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	80