

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian.....	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	2
BAB 2.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Bandar Udara.....	4
2.2 Fungsi dan Peran Bandar Udara.....	4
2.3 Fasilitas Bandar Udara.....	5
2.4 Bagian sisi udara.....	6
2.5 Perkerasan Lentur Bandara (<i>Flexible Pavement</i>).....	6
2.6 Metode Pengujian HWD (<i>Heavy Weight Deflectometer</i>).....	8
2.7 Konsep PCN – ACN.....	8
2.8 Pengujian Defleksi.....	9
BAB 3.....	10
LANDASAN TEORI.....	10
3.1 <i>Heavy Weight Deflectometer</i>	10
3.2 Analisa Data HWD.....	12
3.3 Perhitungan Balik (<i>Backcalculation</i>).....	12
3.4 <i>Software</i> ELMOD 6.0.....	15
3.5 Modulus Lapis Perkerasan.....	15

3.6	Equivalent Layer Thickness	16
3.7	Karakteristik Pesawat Kritis Rencana	18
3.8	Evaluasi Nilai ACN – PCN	19
3.8.1	Menentukan nilai PCN (<i>pavement classification number</i>)	19
3.8.2	Menentukan nilai ACN (<i>aircraft classification number</i>)	20
BAB 4	22
METODE PENELITIAN	22
4.1	Lokasi Penelitian	22
4.2	Waktu Penelitian	22
4.3	Data Teknis Umum	22
4.4	Prosedur Penelitian	23
4.5.1	Studi Pustaka	23
4.5.2	Tahap Persiapan	23
4.5.3	Pengumpulan Data	23
4.5.4	Pengolahan Data	25
4.5	Pembahasan	26
4.6	Kesimpulan	26
BAB 5	27
ANALISIS DATA	27
5.1	Metode Konstruksi	27
5.2	Forecasting <i>Annual Departure</i>	30
5.2.1	Analisis data penerbangan	30
5.2.2	Pertumbuhan Pesawat	31
5.2.3	<i>Annual departure runway dan taxiway</i>	32
5.2.4	Menentukan pesawat kritis	33
5.2.5	Menentukan <i>growth annual departure</i> pesawat campuran (R2)	33
5.2.6	Menentukan beban pesawat campuran	33
5.2.7	Menentukan <i>annual departure runway dan taxiway</i>	34
5.3	Analisis Pesawat Rencana	35
5.4	Perhitungan Balik (<i>Backcalculation</i>)	45
5.5	Distribusi Nilai <i>Seed Modulli</i>	53
5.5.1	Distribusi <i>seed modulli</i> di <i>runway</i>	53
5.5.2	Distribusi <i>seed modulli</i> di <i>taxiway A</i>	53
5.5.3	Distribusi <i>seed modulli</i> di <i>taxiway B</i>	54
5.6	Analisis Tebal Perkerasan Ekvivalen	56

5.7	Analisis Nilai PCN.....	57
5.8	Metode grafis	59
BAB 6.....		63
KESIMPULAN DAN SARAN		63
6.1 Kesimpulan.....		63
6.2. Saran.....		63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		67