

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA.....	viii
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB 1	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Magang	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB 2	6
2.1 Pengertian Bandar Udara	6
2.1.1 Pavement Classification Number dan Aircraft Classification Number... 9	
2.1.2 Bandara Internasional Soekarno-Hatta.....	13
2.2 Perkerasan Bandar Udara.....	18
2.2.1 Desain Tebal Perkerasan dengan <i>Software</i> FAARFIELD.....	20
2.2.2 Desain ACN-PCN dengan <i>Software</i> COMFAA	25
2.3 Pemeliharaan dan Perbaikan Perkerasan Prasarana Sisi Udara	26

2.3.1 Inspeksi Rutin dan Non-Rutin	27
BAB 3	32
3.1 Tinjauan Umum Perusahaan	32
3.1.1 Sejarah Perusahaan	32
3.1.2 Profil Perusahaan	33
3.1.3 Visi Perusahaan	34
3.1.4 Misi Perusahaan	34
3.1.5 Nilai-Nilai Perusahaan	35
3.1.6 Struktur Organisasi	36
3.2. Data Umum Proyek	36
3.3. Data Teknis Proyek	37
3.4. Lingkup Penugasan Magang	37
BAB 4	39
4.1 <i>Flow Chart</i> Proyek Akhir	39
4.2 Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung	40
4.2.1 Data Primer Runway Utara	40
4.2.2 Data Sekunder Runway Utara	40
4.3 Metode Pelaksanaan Pemeliharaan dan Perbaikan	40
4.3.1 Perbaikan Retak Ringan	40
4.3.2. Perbaikan Retak Sedang	42
4.3.3. Perbaikan Retak Berat	43
4.3.4. Perbaikan <i>Patching</i>	45
4.3.5. Perbaikan <i>Popouts</i>	46
4.3.6. Perbaikan <i>Spalling</i>	46
4.4. Perhitungan Tebal Perkerasan dengan FAARFIELD dan Perhitungan PCN dengan COMFAA	48
4.4.1. Perhitungan Tebal Perkerasan dengan Program FAARFIELD	50
4.4.2. Perhitungan PCN dengan Program COMFAA	52
BAB 5	53
5.1. Pelaksanaan Pemeliharaan dan Perbaikan	53
5.1.1. Inspeksi Rutin	53

5.1.2. Inspeksi Non-Rutin.....	67
5.2. Perhitungan Tebal Perkerasan Runway Utara	68
5.2.1. Perhitungan Laju Pertumbuhan Tiap Jenis Pesawat.....	68
5.2.2. Perhitungan <i>Aircraft Annual Growth</i>	84
5.2.3. Pemodelan Tebal Perkerasan dengan Aplikasi FAARFIELD v1.42....	89
5.2.4. Perhitungan PCN dengan Aplikasi COMFAA v 3.0.....	99
5.2.5. Pemodelan <i>Overlay Rigid</i> pada Perkerasan Eksisting.....	108
BAB 6	111
6.1. Kesimpulan	111
6.2. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN.....	113
NASKAH PUBLIKASI	119