

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Ergonomi pemindahan bahan (<i>material handling</i>)	5
2.1.1. Disiplin dan keahlian kerja perancangan stasiun kerja	6
2.1.2. Pendekatan ergonomi dalam perancangan stasiun kerja	6
2.2. Peta proses operasi (<i>Operation process chart</i>)	7
2.3. Diagram aliran	9
2.4. Pengukuran waktu dengan jam henti (<i>stop watch time study</i>)	10
2.5. Promodel sebagai alat simulasi	11
2.5.1. Penjelasan tentang promodel	11
2.5.2. Komponen promodel	12

2.5.3. Model <i>run</i> (menjalankan model)	16
2.5.4. Statistik (hasil model)	16
2.6. <i>Conveyor (Flat plate system)</i>	19
2.6.1. <i>Check in conveyor</i>	20
2.6.2. <i>Flat plate system</i>	21
2.6.3. <i>Scale conveyor</i>	22
2.7. Perancangan tata letak	23
2.7.1. Perencanaan jalur lintasan (<i>aisle</i>)	24
2.7.2. Alternatif <i>block plan layouts</i>	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Data yang diperlukan	27
3.2. Metode pengumpulan data	28
3.3. Alat yang digunakan	28
3.4. Analisa data	29
3.5. Diagram alir penelitian	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN ANALISA DATA	
4.1. Gambaran umum PT. Gapura Angkasa	31
4.1.1. Sejarah PT. Gapura Angkasa	31
4.1.2. Tujuan PT. Gapura Angkasa	32
4.1.3. <i>Passanger baggage handling</i>	32
4.2. Data pengamatan	33
4.2.1. Ban berjalan (<i>conveyor</i>)	33
4.2.2. Ukuran stasiun kerja <i>lost and found</i>	34
4.2.3. Peta proses operasi pengambilan bagasi	35
4.2.4. Data waktu kegiatan penumpang	35
4.3. Perancangan dimensi <i>conveyor (layout)</i>	37
4.3.1. Luas area yang tersedia untuk perancangan	37
4.3.2. Perhitungan penentuan ukuran dan bentuk <i>conveyor</i>	38
4.3.3. <i>Layout</i> usulan	41

4.4. Membangun model simulasi	42
4.4.1. <i>Locations</i>	42
4.4.2. <i>Entities</i>	42
4.4.3. <i>Processing</i>	43
4.4.4. <i>Arrivals</i>	45
4.4.5. <i>Layout</i>	46
4.5. Analisa hasil simulasi	47
4.5.1. <i>Layout awal</i>	47
4.5.2. <i>Layout usulan</i>	48
4.5.3. Pembahasan	49
4.5.3.1. <i>Layout usulan</i>	49
4.5.3.2. Hasil simulasi	52
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54