

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xxv
INTISARI	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Warehouse</i> di Bidang Farmasi dan Kesehatan	5
2.2. Desain, Operasi dan Optimasi <i>Warehouse</i>	6
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1. <i>Warehouse</i> dan <i>Warehousing Activity</i>	14
3.2. Tipe dan Fungsi <i>Warehouse</i>	16

3.3. <i>Storage dan Material Handling Equipment</i>	18
3.4. <i>Warehouse Layout and Order of Goods</i>	20
3.5. <i>Measuring warehouse performance</i>	24
3.6. <i>Warehouse Optimization</i>	27
3.7. <i>Pemborosan (Wastes)</i>	27
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1. <i>Objek dan Lokasi Penelitian</i>	30
4.2. <i>Pengumpulan Data</i>	40
4.3. <i>Tahapan Penelitian</i>	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	46
5.1. <i>Kondisi Warehouse UPT Farmasi dan Alat Kesehatan Kota Yogyakarta</i>	46
5.1.1. <i>Material yang disimpan</i>	46
5.1.2. <i>Desain warehouse</i>	48
5.1.2.1. <i>Layout dan kondisi warehouse</i>	48
5.1.2.2. <i>Material handling equipment (MHE)</i>	57
5.1.3. <i>Operasi warehouse</i>	59
5.1.3.1. <i>Warehouse management system (WMS)</i>	60
5.1.3.2. <i>Aktivitas dan prosedur proses putaway</i>	62
5.1.3.3. <i>Aktivitas dan prosedur proses picking</i>	63
5.2. <i>Survey</i>	65
5.3. <i>Analisis Operasi Warehouse</i>	73
5.3.1. <i>Analisis proses picking</i>	73
5.3.2. <i>Menentukan parameter pengukuran proses picking</i>	74
5.3.3. <i>Analisis cycle time Puskesmas Rawat Inap dan Besar</i>	77
5.3.4. <i>Analisis cycle time Puskesmas Rawat Jalan dan Besar</i>	82
5.3.5. <i>Analisis cycle time Puskesmas Rawat Jalan dan Sedang</i>	87

5.3.6. Analisis <i>cycle time</i> BON Puskesmas	92
5.3.7. Rekap dan hasil <i>cycle time</i> proses picking LPLP dan BON Puskesmas	98
5.4. Simulasi proses <i>picking</i>	104
5.4.1. Skenario 1	109
5.4.2. Skenario 2	112
5.4.3. Hasil simulasi	116
5.4.4. Kesimpulan simulasi	121
5.5. Analisis Desain <i>Warehouse</i>	123
5.5.1. Pengukuran ukuran dan dimensi <i>warehouse</i>	124
5.5.2. Menentukan satuan dan kapasitas <i>warehouse</i>	126
5.5.3. Membandingkan data item <i>warehouse</i> tahun 2011- 2013	130
5.5.4. Membandingkan rasio kapasitas <i>warehouse</i> dengan volume item yang disimpan pada Tahun 2012 serta <i>through-in</i> dan <i>trough-put</i>	132
5.5.5. Memaksimalkan kapasitas dan rencana ekspansi <i>warehouse</i>	149
5.5.6. <i>Trade-off</i> ekspansi <i>warehouse</i>	167
5.5.7 Hasil dan kesimpulan	168
BAB VI PENUTUP	169
6.1. Kesimpulan	169
6.2. Saran	170
DAFTAR PUSTAKA	171
LAMPIRAN	174