

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Lembar Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep dan Teori	5
2.1.1 Defenisi Obat	5
2.1.2 Produksi Obat Farmasi	6
2.1.3 Sedian Tablet	6
2.1.4 Proses Pembuatan Tablet	8
2.1.5 Permasalahan Pada Proses Pencetakan Tablet	9
2.1.6 <i>Lean Thingking</i>	10
2.1.7 Six Sigma	11
2.1.8 Lean Sigma	11
2.1.9 DMAIC	12
2.1.10 Kapabilitas Proses	19

2.2 Penelitian Terdahulu	22
2.3 Kerangka Pemikiran	26
BAB III	
Metode Penelitian	27
3.1 Jenis Penelitian	27
3.2 Metode Pengumpulan Data	27
3.3 Jenis Data & Informasi	27
3.4 Metode Pengolahan dan Analisa Data	28
3.4.1 Tahap <i>Define</i>	28
3.4.2 Tahap <i>Measure</i>	28
3.4.3 Tahap <i>Analyze</i>	29
3.4.5 Tahap Usulan <i>Improve</i>	29
BAB IV	
Pengumpulan dan Pengolahan Data	31
4.1 Pengumpulan Data	31
4.1.1 Tahap <i>Define</i>	31
4.1.1.1 Produksi Obat Farmasi	32
4.1.1.2 Sediaan Tablet	32
4.1.1.3 Proses Pembuatan Tablet.....	37
4.1.1.4 Obat Tablet X	38
4.1.1.5 Data Hasil Pengukuran Tiap Parameter	39
4.2 Pengolahan Data	45
4.2 .1 Tahap <i>Measure</i>	45
4.2.1.1 Pengolahan Data Uji Kekerasan	46
4.2.1.2 Pengolahan Data Bobot Tablet	48
4.2.1.3 Pengolahan Data Waktu Hancur Tablet	50
4.2.1.4 Pengolahan Data Kerapuhan Tablet	52
4.2.1.5 Pengolahan Data <i>Dissolusi</i>	54
4.2.1.6 Pengolahan Data Uji Kekerasan Zat Aktif	56
4.2.2 Perbandingan Hasil Peta Keendali Hasil Pengujian Tablet	58
4.2.3 Perhitungan Hasil Kapabilitas Proses	59

4.2.3.1 Kapabilitas Proses Parameter <i>Dissolusi</i>	60
4.2.3.2 Kapabilitas Proses Parameter Keseragaman Zat Aktif	62
4.2.3 Tahap <i>Analyze</i>	64
BAB V	
Hasil dan Pembahasan	73
5.1 Analisa Hasil FMEA	73
5.2 Tahap <i>Improve</i>	74
5.3 Membuat Jadwal <i>Maintenance</i>	75
5.4 Membuat SOP	76
5.5 Tahap <i>Control</i>	81
BAB VI	
Kesimpulan dan Saran	85
6.1 Kesimpulan	85
6.2 Saran	86
Daftar pustaka	87
Lampiran	89