

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK ..... i

KATA PENGANTAR ..... ii

DAFTAR ISI ..... iv

DAFTAR GAMBAR ..... vii

**BAB I PENDAHULUAN** ..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2 Rumusan Masalah ..... 3

1.3 Batasan Masalah ..... 3

1.4 Tujuan Penelitian ..... 3

1.5 Manfaat Penelitian ..... 4

1.6 Kerangka Pemikiran ..... 4

1.7 Metode Penelitian ..... 5

1.8 Sistematika Penulisan ..... 6

**BAB 11 LANDASAN TEORI** ..... 8

2.1 *Statistical Quality Control (SQC)* ..... 8

2.2 *Statistical Process Control (SPC)* ..... 10

2.3 Alat-alat Pengendalian Kualitas ..... 11

2.4 Diagram Kendali (*Control Chart*) ..... 19

2.4.1 Diagram Kendali Rata-rata  $\bar{X}$ ..... 19

2.4.2	Diagram Kendali Rentang R .....	22
2.4.3	Diagram Kendali Proporsi p .....	23
2.4.4	Diagram Kendali c .....	24
2.4.5	Diagram Kendali u .....	25
2.5	<i>Change Causes dan Assignable Causes</i> .....	25
2.6	Peluang Kesalahan Jenis I dan II .....	27
2.7	<i>Average Run Length (ARL)</i> .....	28
2.8	Ukuran Statistik .....	29
2.8.1	Rata-rata Hitung .....	29
2.8.2	Rentang .....	30
2.8.3	Simpangan Baku .....	30
2.9	Distribusi Peluang .....	31
2.9.1	Distribusi Normal .....	31
2.9.2	Distribusi Ekspontial .....	33

### **BAB III MODEL STATISTIK-EKONOMI**

	<b>DARI DIAGRAM KENDALI <math>\bar{X}</math></b> .....	34
3.1	Pengantar .....	34
3.2	Definisi dan Asumsi .....	35
3.3	Model Statistik-Ekonomi dari Diagram Kendali $\bar{X}$ .....	35

### **BAB IV HASIL DAN ANALISA DATA** .....

4.1	Data Ketebalan Wafers .....	41
4.2	Langkah dan Analisis .....	42
4.3	Hasil Perhitungan .....	43

<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	46
4.1	Kesimpulan	46
4.2	Saran	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>		x