

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Abstrak	1
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perawatan atau <i>Maintenance</i>	5
2.1.1 Definisi dan Manfaat Perawatan atau <i>Maintenance</i>	5
2.1.2 Jenis-Jenis <i>Maintenance</i>	5
2.2 Mesin Pembuatan Pasta Wafer	6
2.3 Metode OEE dan Six Big Losses	6
2.3.1 Definisi Metode OEE	6
2.3.2 Availability	7
2.3.3 Performance Rate	7
2.3.4 <i>Quality Rate</i>	8

2.3.5	<i>Six Big Losses</i>	8
2.4	<i>Seven Tools</i>	10
2.4.1	Diagram Pareto	10
2.4.2	Diagram Ishikawa.....	11
BAB III METODE PENELITIAN		12
3.1	Lokasi Penelitian.....	12
3.2	Prosedur Penelitian	12
3.3	Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	13
3.4	Analisis Data	14
3.4.1	Perhitungan <i>Availability</i>	14
3.4.2	Perhitungan <i>Performance Rate</i>	14
3.4.3	Perhitungan <i>Quality Rate</i>	14
3.4.4	Perhitungan OEE	15
3.4.5	Perhitungan <i>Six Big Losses</i>	15
3.4.6	Diagram Pareto	15
3.4.7	Diagram <i>Fishbone</i>	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		16
4.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	16
4.1.1	Sejarah Perusahaan.....	16
4.1.2	Visi dan Misi perusahaan	16
4.1.3	Produk Perusahaan	17
4.1.4	Produk Wafer.....	17
4.1.5	Proses Pembuatan Wafer	17
4.2	Perhitungan Nilai <i>Availability</i> , <i>Performance Efficiency</i> , dan <i>Rate of Quality</i>	18
4.2.1	Perhitungan Nilai <i>Availability</i>	18
4.2.2	Perhitungan Nilai <i>Performance Rate</i>	19
4.2.3	Perhitungan Nilai <i>Quality Rate</i>	20
4.3	Perhitungan Nilai <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	21
4.4	Perhitungan Nilai <i>Six Big Losses</i>	22
4.4.1	Perhitungan <i>Equipment Failure Losses</i>	22

4.4.2	Perhitungan <i>Reduced Speed Losses</i>	24
4.4.3	Perhitungan <i>Defect Losses</i>	25
4.4.4	Perhitungan <i>Setup and Adjustment Losses</i>	26
4.4.5	Perhitungan <i>Idling and Minor Stoppage Losses</i>	27
4.4.6	Perhitungan <i>Yield or Scrap Losses</i>	29
4.4.7	Analisis <i>Six Big Losses</i>	30
4.5	Analisis Hasil	31
4.5.1	Analisis Perhitungan OEE	31
4.5.2	Analisis Perhitungan <i>Six Big Losses</i>	32
4.5.3	Analisis Sebab-Akibat	33
4.5.4	Usulan Pemecahan Masalah	35
BAB V KESIMPULAN		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		41