DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
ABSTRAK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi

Bab 1 Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Masalah ……. 1
1.2. Identifikasi Masalah ……... 3
1.3. Tujuan Penelitian …… 3
1.4. Pembatasan Masalah …….. 4
1.5. Sistematika penulisan ……. 4

Bab 2 Tinjauan Pustaka

2.1. Pengertian Kualitas …… 6
2.1.1. Pengertian Pengendalian Kualitas Statistik ……..... 7
2.2. Pengertian (*Acceptance Sampling*) ….……..……..... 9
2.2.1. Penarikan Sampel Penerimaan …… 11
2.2.1.1. Perencanaan Sampel Tunggal (*Single Sampling*)… 12
2.2.1.2. Perencanaan Sampel Ganda (*Double Sampling*)… 13
2.2.2. Pemilihan Rencana Penarikan Sampel untuk
Meminimalkan Rata-rata Pemeriksaan Total ……..... 13
2.2.3. Prosedur Penggantian Pemeriksaan ….……... 15
2.2.4. Beberapa Keputusan yang dibuat dalam Pembentukan Awal
AQL Sebagai Standar Mutu ……... 18
2.2.5. Menentukan Kode Huruf Ukuran Sampel ……..… 19
2.2.6. Definisi AQL dalam Berbagai Standar Militer ……..… 19
2.2.7. Perhitungan Rata-rata Proses …….…… 20

2.3. Distribusi Poisson …… 21

Bab 3 Metodologi Penelitian

3.1. *Flowchart* Pemecahan Masalah …..……..… 23
3.2. Pemecahan Masalah …….. 24
3.3. Langkah-langkah Pemecahan Masalah ……. 24
3.3.1 Penelitian Pendahuluan .....….. 24
3.3.2 Identifikasi Masalah ……..… 24
3.3.3 Pengumpulan Data ……...…… 25
3.3.4 Pengolahan Data …….. 25
3.3.4.1. Menentukan Rata-rata Proses Sampling……. 25
3.3.4.2. Menentukan *Accepted Quality Level (AQL).*….. 26
3.3.4.3. Membuat Rencana Sampling …….…..….. 26
3.3.4.4. Menentukan Nilai Resiko Produsen ..……..…… 26
3.3.4.5. Menghitung ATI, AFI, AOQ/AOQL …….. 26
3.3.4.6. Menentukan Ekspektasi Biaya Pemeriksaan….. 27
3.3.5 Analisa …….…… 27
3.3.6 Kesimpulan dan Saran ……. 27

Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data

4.1. Pengumpulan Data …… 28
4.1.1. Sejarah PT. LEN INDUSTRI (Persero) Elektronika Industri Prasarana ……..… 28
4.1.2. Bisnis Unggulan ……..….... 29
4.1.3. *Solar Home System* (SHS) ……..…… 30
4.1.3.1. *Solar Home System* (SHS) 50 WP ..…….. 31
4.1.3.2. *Solar Home System* (SHS) 50 Mempunyai 4 Komponen ..…….…... 31
4.1.3.3. Proses Operasi *Lighting Fixture* ……..…….... 33
4.1.3.4. Proses Operasi *BCR* …….. 35
4.1.3.5. Kriteria Pemeriksaan Komponen yang *Reject* untuk BCU dan *Inverter* …… 37

4.1.3.6. Petunjuk Pelaksanaan Produksi *Battery Control Unit* (BCU)…… 38
4.1.3.7. Petunjuk Pelaksanaan Produksi *Battery Charge Regulator* (BCR) ……..…… 39
4.1.3.8. Prosedur Pemeriksaan dan Pengujian *Inverter* TL-06W ……. 41
4.2. Pengolahan Data ……. 44
4.2.1. Pengolahan Data BCU ……. 44
4.2.1.1. Perhitungan Rata-rata Proses …….. 44
4.2.1.2. *Acceptable Quality Level* …… 44
4.2.1.3. Rencana Sampling …….. 44
4.2.1.4. Menentukan nilai resiko produsen …… 46
4.2.1.5. Menghitung nilai ATI, AFI, AOQ atau AOQL.. 46
4.2.1.6. Menghitung ekspektasi nilai biaya pemeriksaan. 49
4.2.2. Pengolahan Data *Inverter* …… 51
4.2.2.1. Perhitungan Rata-rata Proses …… 51
4.2.2.2. *Acceptable Quality Level* …… 51
4.2.2.3. Rencana Sampling …….. 52
4.2.2.4. Menentukan nilai resiko produsen …… 53
4.2.2.5. Menghitung nilai ATI, AFI, AOQ atau AOQL.. 54
4.2.2.6. Menghitung ekspektasi nilai biaya pemeriksaan. 57
4.2.3. Pengolahan Data *BCR* …… 59
4.2.3.1. Perhitungan Rata-rata Proses …… 59
4.2.3.2. Rencana Sampling …….. 59
4.2.3.3. Menentukan nilai resiko produsen …… 61
4.2.3.4. Menghitung nilai ATI, AFI, AOQ atau AOQL.. 61
4.2.3.5. Menghitung ekspektasi nilai biaya pemeriksaan. 64
4.2.4 Pengolahan Data *Lighting Fixture* …… 66
4.2.4.1. Perhitungan Rata-rata Proses …… 66
4.2.4.2. Rencana Sampling …….. 66
4.2.4.3. Menentukan nilai resiko produsen …… 68
4.2.4.4. Menghitung nilai ATI, AFI, AOQ atau AOQL.. 68

4.2.4.5. Menghitung ekspektasi nilai biaya pemeriksaan. 71

Bab 5 Analisa

5.1. Analisis Komponen BCU, BCR, *Inverter*, *Lighting Fixture*…. 74

5.1.1. *Single Sampling* …….. 74

5.1.2. *Double Sampling* …… 75

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan ……... 76

5.1. Saran ……. 77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN