



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perencanaan Produksi	4
2.2 Tipe Perencanaan Produksi	5
2.3 Metode Perencanaan Produksi	6
III TATA LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS	15
3.1 Kerangka Kerja	15
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data	16
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	16
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	17
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	18
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	18
4.2 Garis Besar Aktivitas Produksi	18
4.3 Struktur Organisasi, Visi, dan Misi Perusahaan	19
4.4 Proses Produksi	21
V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Gambaran Umum Perencanaan Produksi LED Bulb	24
5.2 Identifikasi Perencanaan Produksi LED Bulb	24
5.3 Penerapan Perencanaan Produksi LED Bulb	26
5.4 Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi	53
VI SIMPULAN DAN SARAN	55
6.1 Simpulan	55
6.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58
RIWAYAT HIDUP PENULIS	80

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR TABEL

1	Data hasil pengelompokan jenis wattage dengan analisis ABC	28
2	Data permintaan produk LED Bulb kategori A	29
3	Data hasil perhitungan agregasi LED Bulb kategori A	29
4	Hasil perhitungan tingkat ketelitian MAD, MSE, dan MAPE	31
5	Hasil prakiraan permintaan LED Bulb kategori A	32
6	Kapasitas lini produksi LED Bulb Kategori A	32
7	Perhitungan perencanaan agregat menggunakan <i>level strategy</i>	35
8	Perhitungan perencanaan agregat menggunakan <i>chase strategy</i>	36
9	Perhitungan perencanaan agregat menggunakan <i>mix strategy 1</i>	37
10	Perhitungan perencanaan agregat menggunakan <i>mix strategy 2</i>	38
11	Perhitungan perencanaan agregat menggunakan <i>mix strategy 3</i>	38
12	Hasil perhitungan total biaya perencanaan agregat	39
13	Perhitungan nilai bobot produk LED Bulb kategori A	40
14	Disagregasi produk LED Bulb kategori A	40
15	Total GR LED Bulb varian <i>wattage 11w</i>	41
16	Total GR LED Bulb varian <i>wattage 8.5w</i>	41
17	Total GR LED Bulb varian <i>wattage 9.5w</i>	42
18	Total GR LED Bulb varian <i>wattage 6.5w</i>	42
19	Total GR LED Bulb varian <i>wattage 7.5w</i>	42
20	Total <i>on-hand inventory</i> LED Bulb kategori A	43
21	Hasil perhitungan <i>safety stock</i> LED Bulb kategori A	43
22	Hasil perhitungan JIP-S varian <i>wattage 11w</i>	44
23	Hasil perhitungan JIP-S varian <i>wattage 9.5w</i>	45
24	Hasil perhitungan JIP-S varian <i>wattage 7.5w</i>	45
25	Total kebutuhan produksi LED Bulb <i>part modular design all wattage</i>	46
26	Total kebutuhan produksi LED Bulb <i>part modular design 6.5w-9.5w</i>	47
27	Total kebutuhan produksi LED Bulb part 11w	47
28	Total kebutuhan produksi LED Bulb part 9.5w	47
29	Total kebutuhan produksi LED Bulb part 7.5w	48
30	<i>Item master file</i>	50
31	Hasil perhitungan MRP LED Bulb part PCB Assy 11w	52
32	Hasil identifikasi masalah dan solusi	53

## DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka kerja praktik kerja lapangan	15
2	Struktur organisasi lini produksi lampu LED Bulb	19
3	<i>flow process</i> LED Bulb	21
4	Alur Perencanaan Produksi	25
5	Grafik data penjualan LED Bulb kategori A	30
6	<i>Bill of Materials</i>	49



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Tabel Kebutuhan data dan informasi kajian aspek khusus	59
2	Diagram alir proses produksi LED Bulb	60
3	Tabel data permintaan produk LED Bulb seluruh varian <i>wattage</i>	61
4	Tabel perhitungan Analisis ABC	62
5	Hasil perhitungan prakiraan dan analisis error menggunakan software POMQM	63
6	Hasil perhitungan MRP part <i>modular design all wattage</i>	67
7	Hasil perhitungan MRP part modular design 6.5w-9.5w	68
8	Hasil perhitungan MRP LED Bulb 11w	69
9	Hasil perhitungan MRP LED Bulb 9.5w	71
10	Hasil perhitungan MRP LED Bulb 7.5w	73
11	<i>Why – why</i> analisis permasalahan 1	75
12	<i>Why – why</i> analisis permasalahan 1	76
13	<i>Why – why</i> analisis permasalahan 2	77
14	<i>Why – why</i> analisis permasalahan 3	78
15	<i>Why – why</i> analisis permasalahan 4	79

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

