

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
ANALISIS PENGENDALIAN BAHAN
BAKU TAS MENGGUNAKAN METODE
MATERIAL REQUIREMENT PLANING
(MRP)**

(Studi Kasus: UD WIJAYA BANJARSARI)



Disusun Oleh :

Nama : Nurma Yogi Adi Lesmana

NIM : 190601146

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2022

LAPORAN KERJA PRAKTEK
ANALISIS PENGENDALIAN BAHAN
BAKU TAS MENGGUNAKAN METODE
MATERIAL REQUIREMENT PLANING
(MRP)

DI UD WIJAYA



Disusun Oleh :

Nama : Nurma Yogi Adi Lesmana
NIM : 190601146

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2022

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I.....	1
A. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek.....	1
1. Tujuan Kerja Praktek	1
2. Manfaat Kerja Praktek	2
B. Metodologi Penulisan.....	3
C. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
A. Sejarah Pendirian UD Wijaya	6
B. Struktur Organisasi.....	7
C. Jenis - Jenis Produk dan Layanan.....	9
D. Proses Pembuatan Produk Tas.....	13
E. Peta Proses Operasi	17
F. Peta Aliran Proses.....	18
G. Lokasi Perusahaan.....	19
BAB III.....	20

A. Latar Belakang Masalah Pemilik Topik	20
B. Rumusan Masalah	29
C. Tujuan Penelitian	29
D. Manfaat Penelitian	30
F. Asumsi	31
G. Skenario Penelitian	32
BAB IV	36
A. Peramalan	36
1. Metode Peramalan.....	37
2. Ukuran akurasi hasil peramalan	40
B. Persediaan	44
1. Pengertian persediaan.....	44
2. Faktor Persediaan	45
3. Fungsi Persediaan	47
4. Jenis Jenis persediaan.....	47
5. Pengendalian Persediaan	48
6. Tujuan Pengendalian Produksi.....	48
C. Material Requirement Planning	49
1. Pengertian MRP	49
2. Input MRP	49
3. Output sistem MRP.....	51
4. Istilah MRP.....	52
5. Tahapan dalam MRP.....	55
BAB V	58

A. Pengumpulan data	58
a. Data Permintaan produk	58
b. Data <i>Bill Of Material</i>	59
c. Data Kebutuhan	63
B. Pengolahan Data	66
1. Plot data permintaan.....	66
2. Peramalan Produk	67
3. Hasil Peramalan.....	72
4. JIP / MPS.....	72
5. Perhitungan MRP dengan lot sizing.....	73
BAB VI	88
A. Kesimpulan	88
b. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90

DAFTAR TABEL

Bab III

TABEL 3. 1 : DATA STOCK AWAL, PRODUKSI DAN PERMINTAAN DALAM 1 TAHUN TERAKHIR.....	26
--	----

BAB V

TABEL 5. 1 : DATA PERMINTAAN TAS	58
TABEL 5. 2 : TABEL BILL OF MATERIAL.....	61
TABEL 5. 3 DATA KEBUTUHAN PEMBUATAN SATU TAS	63
TABEL 5. 4 : TABEL BIAYA PESAN	63
TABEL 5. 5 : TABEL HARGA BAHAN BAKU	64
TABEL 5. 6: TABEL KOMPONEN BIAYA SIMPAN	66
TABEL 5. 7 : TABEL PERHITUNGAN MOVING AVERAGE 3 BULAN.....	69
TABEL 5. 8 : TABEL PERHITUNGAN METODE EXPONENTIAL SMOOTHING	70
TABEL 5. 9 : TABEL PERBANDINGAN AKURASI MOVING AVERAGE DAN EXPONENTIAL SMOOTHING	72
TABEL 5. 10 :TABEL MPS PRODUK BULAN MEI 2022	72
TABEL 5. 11 : TABEL MRP TAS	74
TABEL 5. 12 : TABEL MRP KANTUNG TAS	75
TABEL 5. 13 : TABEL MRP PEGANGAN TAS.....	75
TABEL 5. 14 : TABEL MRP KAIN CCI	76
TABEL 5. 15 : TABEL MRP UNTUK KAIN TAMBANG.....	77
TABEL 5. 16 : TABEL MRP FORING	78
TABEL 5. 17 : TABEL MRP PELIPIT TAS.....	79
TABEL 5. 18 : TABEL MRP BISBAN	80
TABEL 5. 19 : TABEL MRP PEREKAT TAS.....	81
TABEL 5. 20 : TABEL MRP PANDEPUN.....	82
TABEL 5. 21 : TABEL MRP BENANG	83
TABEL 5. 22 : TABEL MRP RANTAI RISLITING	84
TABEL 5. 23 : TABEL MRP KEPALA RISLITING	85
TABEL 5. 24 : TABEL MRP PENTABIL SE.....	86

TABEL 5. 25 : TABEL MRP PENTEBIL SRE	87
TABEL 5. 26 REKAPAN TABEL KEBUTUHAN HASIL DARI TABEL MRP	88
TABEL 5. 27 : TABEL BIAYA KEBUTUHAN DARI PERHITUNGAN MRP	88



DAFTAR GAMBAR

Bab II

GAMBAR 2. 1 : STRUKTUR ORGANISASI UD WIJAYA	8
GAMBAR 2. 2 : MODEL TAS 1	10
GAMBAR 2. 3 : MODEL TAS 2	10
GAMBAR 2. 4 : RAK SEPATU KAIN	11
GAMBAR 2. 5 : PRODUK BANNER	12
GAMBAR 2. 6 : PETA PROSES OPERASI PEMBUATAN TAS ANAK ANAK.....	17
GAMBAR 2. 7 : PETA ALIRAN PROSES PEMBUATAN TAS ANAK ANAK DI UD WIJAYA	18
GAMBAR 2. 8 : LOKASI UD WIJAYA.....	19

BAB III

GAMBAR 3. 1 : GRAFIK PERMINTAAN TAS BULAN MARET 2021- APRIL 2022.....	25
GAMBAR 3. 2 : FLOWCHART <i>PENELITIAN</i>	33

