

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	7
1.2.1 Identifikasi Masalah	7
1.2.2 Perumusan Masalah.....	8
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	8
1.3.1 Maksud Penelitian	8
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Kegunaan Penelitian.....	8
1.4.1 Kegunaan Praktis.....	8
1.4.2 Kegunaan Akademis.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Manajemen Operasi.....	9
2.2 Peramalan Permintaan.....	9
2.2.1 Pengertian Peramalan Permintaan	9
2.2.2 Metode Peramalan Permintaan	10
2.3 Perencanaan Agregat.....	13
2.3.1 Pengertian Perencanaan Agregat	13
2.3.2 Strategi Perencanaan Agregat.....	14
2.3.3 Biaya Perencanaan Agregat.....	17
2.3.4 Metode Perencanaan Agregat.....	18
2.4 Penelitian Sebelumnya dan Kerangka Penelitian	19
2.4.1 Penelitian Sebelumnya	19
2.4.2 Kerangka Pemikiran	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Jenis Penelitian	27
3.2 Objek, Unit Analisis, dan Lokasi Penelitian	27
3.3 Jenis dan Sumber Data Penelitian	27
3.4 Operasionalisasi Variabel.....	28
3.5 Metode Pengumpulan Data	29
3.6 Metode Analisis Data	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Hasil Penelitian	32
4.1.1 Perkembangan dan Kegiatan Usaha PT. Dwi Karya Bentonit Indonesia	32
4.1.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	35
4.2 Pembahasan.....	39

4.2.1 Pelaksanaan Perencanaan Agregat yang Dilakukan oleh PT. Dwi Karya Bentonit Indonesia.....	39
4.2.1.1 Strategi Perencanaan Agregat Berdasarkan Kondisi Existing di PT. Dwi Karya Bentonit Indonesia	43
4.2.2 Analisis Perencanaan Agregat Berdasarkan Peramalan Permintaan di PT. Dwi Karya Bentonit Indonesia	55
4.2.2.1 Metode Peramalan Permintaan	55
4.2.2.2 Strategi Perencanaan Agregat Berdasarkan Data Peramalan Permintaan.....	70
4.3 Pembahasan dan Interpretasi Hasil Penelitian	80
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	82
5.1 Simpulan.....	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	85
DAFTAR LAMPIRAN	86

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Pemakaian Bahan Baku Produk Tepung Bentonit Tahun 2021.....	2
Tabel 1.2 Pengiriman Tepung Bentonit Ke Customer Periode Januari sampai Desember Tahun 2021	3
Tabel 1.3 Pemesanan dan Pengiriman Tepung Bentonit pada Tahun 2021.....	4
Tabel 1.4 Biaya Produksi Tahun 2021	5
Tabel 1.5 Data Pendukung Perencanaan Agregat Tahun 2021	6
Tabel 2.1 Daftar Penelitian Sebelumnya.....	19
Tabel 3.1 Operasionalisasi Variabel dari Analisis Perencanaan Agregat Produk Tepung Bentonit di PT. Dwi Karya Bentonit Indonesia	28
Tabel 4.1 Tabel Produksi Produk Terram dalam Berbagai Variasi Tahun 2021	39
Tabel 4.2 Data Permintaan dan Produksi Tepung Bentonit Tahun 2021.....	40
Tabel 4.3 Data Jumlah Hari Kerja	41
Tabel 4.4 Data Kapasitas Produksi Tahun 2021	41
Tabel 4.5 Data Biaya Produksi Tahun 2021	42
Tabel 4.6 Perencanaan Agregat Menggunakan <i>Chase Strategy</i> Tahun 2021	45
Tabel 4.7 Biaya Perencanaan Agregat <i>Chase Strategy</i> Tahun 2021.....	46
Tabel 4.8 Perencanaan Agregat Menggunakan <i>Level Strategy</i> Tahun 2021	48
Tabel 4.9 Biaya Perencanaan Agregat <i>Level Strategy</i> Tahun 2021	49
Tabel 4.10 Perencanaan Agregat Menggunakan <i>Mixed Strategy</i> Tahun 2021	51
Tabel 4.11 Biaya Perencanaan Agregat <i>Mixed Strategy</i> Tahun 2021.....	52
Tabel 4.12 Perhitungan Peramalan Permintaan Menggunakan Metode <i>Moving Average</i> $n = 4$	56
Tabel 4.13 Estimasi Peramalan Permintaan Tahun 2022 Menggunakan Metode <i>Moving Average</i> $n = 4$	57
Tabel 4.14 Perhitungan Peramalan Menggunakan Metode <i>Exponential Smoothing</i> dengan Nilai $\alpha = 0,6$	61
Tabel 4.15 Estimasi Peramalan Permintaan Tahun 2022 Menggunakan Metode <i>Exponential Smoothing</i> dengan Nilai $\alpha = 0,6$	62
Tabel 4.16 Peramalan Permintaan Menggunakan Metode <i>Exponential Smoothing</i> dengan Nilai $\alpha = 0,1362$	65
Tabel 4.17 Estimasi Peramalan Permintaan Tahun 2022 Menggunakan Metode <i>Exponential Smoothing</i> dengan Nilai $\alpha = 0,1362$	66
Tabel 4.18 Tabel Perbandingan Tingkat Kesalahan Peramalan Permintaan	69
Tabel 4.19 Estimasi Peramalan Permintaan Tahun 2022.....	70
Tabel 4.20 Rencana Produksi Agregat dengan <i>Chase Strategy</i> Tahun 2022.....	70
Tabel 4.21 Perhitungan Biaya Perencanaan Agregat <i>Chase Strategy</i> Tahun 2022 ...	72
Tabel 4.22 Rencana Produksi Agregat Menggunakan <i>Level Strategy</i> Tahun 2022...	73
Tabel 4.23 Perhitungan Biaya Perencanaan Agregat <i>Level Strategy</i> Tahun 2022.....	75
Tabel 4.24 Rencana Produksi Agregat Menggunakan <i>Mixed Strategy</i> Tahun 2022 .	76
Tabel 4.25 Perhitungan Biaya Perencanaan Agregat <i>Mixed Strategy</i> Tahun 2022 ...	77
Tabel 4.26 Perbandingan Total Biaya Produksi Menggunakan Strategi Perencanaan Agregat	81

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Bagan Proses Produksi Tepung Bentonit: Tahapan dan Mesin yang Digunakan	7
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran pada Analisis Perencanaan Agregat Produk Tepung Bentonit di PT. Dwi Karya Bentonit Indonesia	26
Gambar 4.1 Bagan Alur Proses Produksi.....	35
Gambar 4.2 Struktur Organisasi PT. Dwi Karya Bentonit Indonesia	35
Gambar 4.3 Grafik Permintaan Produksi Tepung Bentonit Tahun 2021	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Tepung Bentonit yang sudah Dikemas dalam Karung 1000 Kilogram..	86
Lampiran 2 Mesin Filter Press	86
Lampiran 3 Mesin Grinding	87
Lampiran 4 Mesin Rotary	87