

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>ABSTRAK</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1      Latar Belakang .....	1
1.2      Perumusan Masalah .....	2
1.3      Tujuan Penelitian .....	2
1.4      Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian .....	3
1.5      Manfaat Penelitian .....	3
1.6      Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1      Manufaktur .....	5
2.2      Bahan Baku .....	5
2.3 <i>Plywood</i> .....	6
2.4      Proses Produksi .....	7
2.5      Perencanaan Bahan Baku .....	8
2.6      Perencanaan Produksi .....	8
2.7      Persediaan .....	10
2.7.1    Pengertian persediaan .....	10
2.7.2    Fungsi persediaan .....	10
2.7.3    Klasifikasi persediaan .....	12
2.7.4    Manajemen persediaan .....	14

	2.7.5	Biaya-biaya persediaan .....	14
2.8		Skenario .....	16
2.9		Permintaan .....	16
2.10		Kapasitas .....	17
2.11		Peramalan Permintaan .....	17
	2.11.1	<i>Exponential smoothing</i> .....	17
	2.11.2	<i>Moving average</i> .....	17
	2.11.3	<i>Trend linier</i> .....	18
2.12		Cuaca .....	18
2.13		Musim .....	19
2.14		Penelitian Terdahulu .....	20
<b>BAB III</b>		<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	22
3.1		Objek Penelitian.....	22
3.2		Metode Pengumpulan Data.....	22
3.3		Kerangka Penelitian .....	22
3.4		Teknik Pengolahan Data .....	24
3.5		Analisis Hasil.....	28
3.6		Kesimpulan dan Saran .....	28
<b>BAB IV</b>		<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	29
4.1		Pengumpulan Data.....	29
4.2		Pengolahan Data .....	34
4.3		Analisis Hasil.....	63
<b>BAB V</b>		<b>PENUTUP</b> .....	71
5.1		Kesimpulan .....	71
5.2		Saran .....	71
		<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	73
		<b>LAMPIRAN</b> .....	76

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	21
Tabel 4.1 Hasil Penentuan Kondisi Cuaca.....	29
Tabel 4.2 Data Penjualan Plywood Tahun 2020.....	30
Tabel 4.3 Data Penjualan Plywood Tahun 2021 .....	30
Tabel 4.4 Data Tebang/ Sarad Log Kayu Tahun 2020 .....	31
Tabel 4.5 Data Tebang/ Sarad Log Kayu Tahun 2021 .....	31
Tabel 4.6 Data Hauling Log Kayu Tahun 2020.....	32
Tabel 4.7 Data Hauling Log Kayu Tahun 2021 .....	32
Tabel 4.8 Data Produksi Plywood Tahun 2020 .....	32
Tabel 4.9 Data Produksi Plywood Tahun 2021 .....	33
Tabel 4.10 Jumlah Truk Maksimal Harian .....	33
Tabel 4.11 Hasil Peramalan Tahun 2020-2021 dengan Alfa 0,1 .....	35
Tabel 4.12 Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Alfa 0,1 .....	36
Tabel 4.13 Hasil Peramalan Tahun 2020-2021 dengan Alfa 0,5 .....	36
Tabel 4.14 Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Alfa 0,5 .....	37
Tabel 4.15 Hasil Peramalan Tahun 2020-2021 dengan Alfa 0,9 .....	38
Tabel 4.16 Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Alfa 0,9 .....	39
Tabel 4.17 Hasil Peramalan Tahun 2020-2021 dengan Moving Average 3 .....	39
Tabel 4.18 Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Moving Average 3 .....	40
Tabel 4.19 Hasil Peramalan Tahun 2020-2021 dengan Moving Average 6 .....	41
Tabel 4.20 Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Moving Average 6 .....	41
Tabel 4.21 Perhitungan Data Tahun 2020 dan 2021.....	42
Tabel 4.22 Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Trend Linier .....	44
Tabel 4.23 Nilai MAPE tiap Metode .....	45
Tabel 4.24 Data Hauling Skenario 1 .....	46
Tabel 4.25 Data Produksi Skenario 1 .....	47
Tabel 4.26 Data Penjualan Target 1 Skenario 1 .....	47

Tabel 4.27	Data Penjualan Target 2 Skenario 1 .....	48
Tabel 4.28	Data Penjualan Target 3 Skenario 1 .....	48
Tabel 4.29	Data Produksi Skenario 2 .....	49
Tabel 4.30	Data Penjualan Target 1 Skenario 2 .....	50
Tabel 4.31	Data Hauling Skenario 2.....	47
Tabel 4.32	Data Penjualan Target 2 Skenario 2 .....	52
Tabel 4.33	Data Penjualan Target 3 Skenario 2 .....	52
Tabel 4.34	Data Produksi Skenario 3 .....	53
Tabel 4.35	Data Hauling Skenario 3.....	54
Tabel 4.36	Data Penjualan Target 1 Skenario 3 .....	55
Tabel 4.37	Data Penjualan Target 2 Skenario 3 .....	55
Tabel 4.38	Data Penjualan Target 3 Skenario 3 .....	56
Tabel 4.39	Data Produksi Skenario 4 .....	57
Tabel 4.40	Data Penjualan Target 1 Skenario 4 .....	57
Tabel 4.41	Data Hauling Skenario 4.....	58
Tabel 4.42	Data Penjualan Target 2 Skenario 4 .....	59
Tabel 4.43	Data Penjualan Target 3 Skenario 4 .....	59
Tabel 4.44	Data Produksi Skenario 5 .....	60
Tabel 4.45	Data Hauling Skenario 1.....	61
Tabel 4.46	Data Penjualan Target 1 Skenario 5 .....	62
Tabel 4.47	Data Penjualan Target 2 Skenario 5 .....	62
Tabel 4.48	Data Penjualan Target 3 Skenario 5 .....	62
Tabel 4.49	Hasil Analisis Kondisi Cuaca .....	63
Tabel 4.50	Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Alfa 0,1 .....	64
Tabel 4.51	Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Alfa 0,5 .....	65
Tabel 4.52	Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Alfa 0,9 .....	65
Tabel 4.53	Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Moving Average 3 .....	66
Tabel 4.54	Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Moving Average 6 .....	66
Tabel 4.55	Perhitungan Data Tahun 2020 dan 2021.....	67
Tabel 4.56	Hasil Peramalan Tahun 2022 dengan Trend Linier .....	68
Tabel 4.57	Nilai MAPE tiap Metode .....	69

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Proses <i>Quality Control</i> produk <i>Plywood</i> .....	7
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian .....	23
Gambar 3.2 Flowchart Pembuatan Skenario .....	26
Gambar 3.3 Teknik Pengolahan Data .....	27