

## DAFTAR ISI

	<b>Hal.</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
ABSTRAK.....	x
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-4
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.5 Batasan Masalah dan Asumsi .....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-5
 <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Persediaan .....	II-1
2.1.1 Pengertian persediaan .....	II-1
2.1.2 Jenis-jenis persediaan .....	II-2
2.1.3 Komponen biaya persediaan .....	II-4
2.1.4 Fungsi persediaan .....	II-6
2.1.5 Faktor-faktor yang mempengaruhi persediaan .....	II-7
2.2 PT Pertamina RU VI Balongan .....	II-9
2.2.1 Proses produksi PT Pertamina RU VI Balongan .	II-9
2.2.2 Bahan baku PT Pertamina RU VI Balongan .....	II-17
2.3 <i>Material Requirements Planning</i> .....	II-17

2.3.1	Pengertian <i>Material Requirements Planning</i> .....	II-17
2.3.2	Langkah-langkah dasar sistem <i>Material Requirements Planning</i> .....	II-19
2.3.3	Mekanisme perhitungan <i>Material Requirements Planning</i> .....	II-22
2.4	Algoritma Wagner-Whitin .....	II-25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Objek Penelitian .....	III-1
3.2	Data yang Digunakan .....	III-1
3.3	Kerangka Penelitian .....	III-3
3.4	Pengolahan Data .....	III-5
3.5	Analisis Hasil .....	III-6
3.6	Kesimpulan dan Saran .....	III-6
<b>BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL</b>		
4.1	Pengumpulan Data .....	IV-1
4.2	Pengolahan Data .....	IV-3
4.3	Analisis Hasil .....	IV-75
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal.</b>
Gambar 2.1 Aliran proses produksi .....	II-9
Gambar 2.2 Klasifikasi <i>lot sizing models</i> .....	II-21
Gambar 2.2 Matrix MRP .....	II-22
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian .....	III-4

## DAFTAR TABEL

		<b>Hal.</b>
Tabel 4.1	Kebutuhan bahan baku crude oil pada Juli 2014 dalam <i>Mega Barrel (MB)</i> .....	IV-1
Tabel 4.2	<i>Safety stock, On hand</i> dan <i>Delivery time</i> .....	IV-2
Tabel 4.3	Biaya simpan, biaya pesan dan biaya bahan baku .....	IV-3
Tabel 4.4	Perhitungan kebutuhan bersih Duri <i>crude oil</i> .....	IV-5
Tabel 4.5	Kebutuhan bersih Duri <i>crude oil</i> .....	IV-6
Tabel 4.6	Nilai $Z_{ce}$ Duri <i>crude oil</i> tahap 1.....	IV-58
Tabel 4.7	Nilai $f_{ce}$ Duri <i>crude oil</i> tahap 1 .....	IV-59
Tabel 4.8	MRP Duri <i>crude oil</i> (1) .....	IV-61
Tabel 4.9	Nilai $Z_{ce}$ Duri <i>crude oil</i> tahap 2.. .....	IV-63
Tabel 4.10	Nilai $f_{ce}$ Duri <i>crude oil</i> tahap 2.....	IV-64
Tabel 4.11	Kuantitas pemesanan optimal Duri <i>crude oil</i> .....	IV-66
Tabel 4.12	Kuantitas pemesanan optimal SLC <i>crude oil</i> .....	IV-66
Tabel 4.13	Kuantitas pemesanan optimal LSWR <i>crude oil</i> .....	IV-67
Tabel 4.14	Kuantitas pemesanan optimal Mudi <i>crude oil</i> .....	IV-68
Tabel 4.15	Kuantitas pemesanan optimal Banyu urip <i>crude oil</i> .....	IV-68
Tabel 4.16	MRP Duri <i>crude oil</i> (2) .....	IV-71
Tabel 4.17	MRP SLC <i>crude oil</i> .....	IV-72
Tabel 4.18	MRP LSWR <i>crude oil</i> .....	IV-73
Tabel 4.19	MRP Mudi <i>crude oil</i> .....	IV-74
Tabel 4.20	MRP Banyu urip <i>crude oil</i> .....	IV-75
Tabel 4.21	Kuantitas pemesanan optimal <i>crude oil</i> .....	IV-76
Tabel 4.22	Perbandingan waktu dan kuantitas pemesanan <i>crude oil</i> hasil penelitian dan kebijakan perusahaan .....	IV-79
Tabel 4.23	Total biaya hasil penelitian dan kebijakan perusahaan .....	IV-80

Tabel 4.24 Jumlah kebutuhan <i>crude oil</i> ABC .....	IV-81
Tabel 4.25 Kuantitas pemesanan optimal crude oil ABC (tahap 1) .....	IV-83
Tabel 4.26 Kuantitas pemesanan optimal crude oil ABC (tahap 2) .....	IV-85