

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Dan Deskripsi Permasalahan	2
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN EBW	6
2.1 Sejarah Lapangan EBW	6
2.2 Geologi Regional Lapangan EBW	7
2.2.1. Kerangka Tektonik Lapangan EBW	7
2.2.2. Stratigrafi Regional Lapangan EBW.....	8
2.2.3 Petroleum System Lapangan EBW	10
2.3 Production History Lapangan EBW	12
BAB III LITERATUR REVIEW	13
BAB IV DASAR TEORI & METODOLOGI	19
4.1. Dasar Teori.....	19

4.1.1.	Fase Perolehan Minyak	19
4.1.2.	Overview Injeksi Waterflood	22
4.1.3.	Faktor yang Mempengaruhi Injeksi Air	25
4.1.4.	Decline Curve Analysis	38
4.1.5.	Kurva Hall Plot.....	39
4.1.6.	Metode Prediksi Kinerja <i>Waterflood</i>	40
4.1.7.	Keekonomian.....	48
4.2.	Metode Penelitian.....	49
4.2.1.	Metode Pengumpulan Data	49
4.2.2.	Metode Analisa Data	50
4.2.3.	Diagram Alir Penelitian.....	51
BAB V	PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA	53
5.1.	Data lapangan EBW	54
5.1.1.	Karakteristik Reservoir.....	54
5.1.2.	Analisa Sifat Fisik Fluida Reservoir.....	55
5.1.3.	Tenaga Pendorong	58
5.1.4.	Original Oil In Place (OOIP).....	58
5.1.5.	Recovery Factor Area 5 (B & G).....	59
5.1.6.	Production Forecast Area 5 (B & G) Lapangan EBW	59
5.2.	Fasilitas Injeksi Lapangan EBW	60
5.2.1.	Kualitas Air Injeksi Lapangan EBW	60
5.2.2.	Water Treatment Injection Plant (WTIP).....	60
5.3.	Skenario Pengembangan Area 5 (B & G) Lapangan EBW	62
5.3.1.	Kondisi saat ini	62
5.3.2.	Scatter Plot Area 5 (B & G)	62
5.3.3.	Skenario Injeksi waterflood Area 5 (B & G).....	63
5.4.	Prediksi Performa Injeksi Water Flood Cluster B & G.....	68
5.4.1.	Metode Buckley Leverett	68
5.4.2.	Metode Craig Giffen Morse (CGM).....	75
5.5.	Analisa Keekonomian Area 5 (B & G) Lapangan “ EBW “	82
BAB VI	PEMBAHASAN.....	84

BAB VII KESIMPULAN	86
7.1. Kesimpulan.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	86