



3.3.2.	Konsep Pendesakan Minyak Oleh Air.....	31
3.3.3.	Mobilitas Rasio Fluida.....	32
3.3.4.	Efisiensi Kinerja <i>Waterflood</i> .....	34
3.4.	Perhitungan Volume Pori (PV), Original Oil In Place (OOIP), <i>Current Oil in Place</i> pada Start <i>Waterflooding</i> dan <i>Moveable Oil in Place</i> .....	37
3.5.	Penentuan Kurva Fraksi Aliran.....	38
3.6.	Metode dengan Asumsi Reservoir Heterogen .....	41
3.6.1.	Metode Stiles .....	41
3.6.2.	Metode Dykstra-Parson .....	48
3.6.3.	Metode Felsenthal.....	56
<b>BAB IV</b>	<b>PREDIKSI KINERJA PELAKSANAAN WATERFLOOD PADA LAPISAN “Z” LAPANGAN “ALPHA” .....</b>	<b>62</b>
4.1.	Persiapan Data .....	63
4.1.1.	Data Karakteristik Reservoir .....	63
4.1.2.	Data Operasional .....	64
4.1.3.	Data Distribusi Saturasi Terhadap Permeabilitas Relatif .....	64
4.1.4.	Data Produksi .....	64
4.1.5.	Data Permeabilitas Lapisan “Z” .....	65
4.2.	Perhitungan <i>Moveable Oil in Place</i> Saat Start <i>Waterflooding</i> .	66
4.3.	Perhitungan <i>Coefficient Permeability Variation</i> .....	67
4.4.	Penentuan Saturasi dan Fraksi pada Saat <i>Water Breakthrough</i> ..	68
4.5.	Perhitungan Peramalan Kinerja <i>Waterflooding</i> .....	71
4.6.1.	Perhitungan Peramalan Kinerja <i>Waterflooding</i> Menggunakan Metode Stiles .....	71
4.6.2.	Perhitungan Peramalan Kinerja <i>Waterflooding</i> dengan Menggunakan Metode Dykstra-Parson .....	79
4.6.3.	Perhitungan Peramalan Kinerja <i>Waterflooding</i> dengan Menggunakan Metode Felsenthal.....	83
4.6.4.	Kinerja Aktual <i>Waterflooding</i> Pada Lapisan “Z” Lapangan “Alpha” .....	90
4.6.	Analisa Hasil Pelaksanaan <i>Waterflood</i> .....	91
4.6.5.	Perbandingan Hasil Perhitungan Melalui Metode Prediksi dan Data Aktual.....	91
4.6.6.	Kinerja <i>Waterflooding</i> pada Lapisan “Z” Lapangan “Alpha” .....	95

4.7. Prediksi Kinerja Produksi <i>Waterflooding</i> pada Lapisan “Z” Lapangan “Alpha” .....	96
<b>BAB V    PEMBAHASAN .....</b>	<b>100</b>
<b>BAB VI    KESIMPULAN.....</b>	<b>104</b>
6.1. Kesimpulan .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>106</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>108</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>110</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>118</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>	<b>119</b>
<b>LAMPIRAN D.....</b>	<b>123</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>123</b>
<b>LAMPIRAN F .....</b>	<b>131</b>