

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Umum Lapangan	6
2.2 Tinjauan Geologi	6
2.3 Tinjauan Geofisika	11
BAB III DASAR TEORI	23
3.1 Well-Logging	23
3.2 Jenis-jenis Log	24
3.3 Mud Logging	30
3.4 Mahakam Integrated Fluid Interpretation (MIFI)	33
3.5 Machine Learning	41
3.6 Algoritma Artificial Neural Network (ANN)	44

3.7	Analisis Algoritma	49
BAB IV	METODE PENELITIAN.....	58
4.1	Data	58
4.2	Perangkat Penelitian	59
4.3	Implementasi Konsep di Lapangan Bekapai.....	59
4.4	Pengolahan Data	65
4.5	Diagram Alir Penelitian	79
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	81
5.1	Parameter Mahakam Integrated Fluid Interpretation (MIFI).....	81
5.2	Analisis Korelasi Pearson	87
5.3	<i>Model Evaluation</i>	91
5.4	Visualisasi Data Hasil Prediksi dengan Data Aktual	94
5.5	Analisis Hasil Prediksi dengan <i>Zona Possible Oil</i>	98
BAB VI	PENUTUP	100
6.1	Kesimpulan	100
6.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA.....		102
LAMPIRAN A PLOT HASIL MODUL DNSV		107
LAMPIRAN B PLOT HASIL MODUL RGBE-RPBE.....		112
LAMPIRAN C PLOT HASIL MODUL GWD.....		117
LAMPIRAN D ANALISIS KORELASI PEARSON		122
LAMPIRAN E EVALUASI MODEL.....		123