

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Algoritma.....	4
2.1.1 Pengertian Algoritma.....	4
2.1.2 Ciri Algoritma.....	5
2.1.3 Sifat Algoritma	5
2.1.4 Komponen Algoritma	6
2.2 <i>Flowchart</i>	7
2.3 Aliran fluida	8
2.3.1 Perhitungan Properti Fasa Minyak dan Fasa Gas	11
2.3.2 Perhitungan Properti Fluida Tiga Fasa	14
2.3.3 Model Aliran Tiga Fasa (Gas, Minyak, dan Pasir) Bello dan Modifikasinya	19
2.4 Pemrograman Matlab	22
2.4.1 Fungsi - fungsi pada Matlab	24
2.4.2 Instruksi pada Matlab.....	25
BAB III PEMBAHASAN	27
3.1 Membangun Matriks Faktor Koefisien η	27
3.2 Algoritma Prediksi Aliran Tiga Fasa (Minyak, Pasir, Dan Gas) pada Jaringan Kompleks Pipa Minyak Mentah.....	29

3.3	<i>Flowchart</i> Algoritma Prediksi Aliran Tiga Fasa (Minyak, Pasir, dan Gas) pada Jaringan Kompleks Pipa Minyak Mentah	34
3.4	Penerapan Algoritma pada Bahasa Pemrograman Matlab	36
3.5	Penerapan Algoritma pada Studi Kasus Menggunakan Bahasa Pemrograman Matlab	40
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		46
4.1	Kesimpulan.....	46
4.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		