



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
Intisari.....	xiii
Abstract.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Transformator.....	6
2.1.1 Pengertian Transformator.....	6
2.1.2 Bagian-Bagian Transformator.....	7
2.2 Pembentukan Gas pada Minyak Isolasi Transformator.....	11
2.3 Dissolve Gas Analysis.....	14
2.3.1 Metode <i>Total Dissolved Combustible Gases</i> (TDCG).....	16
2.3.2 Metode Segitiga Duval.....	18
2.3.3 Metode <i>Key Gases</i> .....	19
2.3.4 Metode <i>Roger's Ratio</i> .....	20



2.4	<i>IEC TC 10 Databases</i> .....	22
2.5	<i>Data mining</i> .....	23
2.6	<i>Association rule</i> .....	25
2.7	Algoritme Tertius .....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		30
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	30
3.2	Pengumpulan Data .....	31
3.3	Klasifikasi Data berdasarkan metode TDCG (IEEE std.C57 104.1991)	32
3.4	Validasi kelayakan Algoritme Tertius.....	33
3.4.1	4-fold dari <i>IEC TC 10 Databases</i> .....	34
3.4.2	Menemukan <i>rule</i> dari data training.....	34
3.4.3	Menguji akurasi <i>rule</i> yang dihasilkan .....	36
3.5	Mencari <i>rule</i> dari <i>IEC TC 10</i> menggunakan Algoritme Tertius.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1	Persiapan Data .....	39
4.2	Validasi Kelayakan Algoritme Tertius.....	39
4.2.1	Iterasi 1 .....	39
4.2.2	Iterasi 2 .....	48
4.2.3	Iterasi 3 .....	56
4.2.4	Iterasi 4.....	64
4.2.5	Analisis hasil perhitungan akurasi algoritme tertius .....	73
4.3	Mencari <i>rule</i> dari <i>IEC TC 10</i> menggunakan Algoritme Tertius.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran .....	86
DAFTAR PUSTAKA .....		87
LAMPIRAN.....		1