

## DAFTAR PUSTAKA

1. Prof. Ir. A. Kadir ; *Transformator*, Pradya Paramita, Cetakan kedua, 1981.
2. BL. Theraja, *Tex-Boox Of Electrical Tegnology Nirja Contruction and Devlopment.Co(P) Ltd Ram Nagar*, New Delhi-110055,1984.
3. Ir. Muslimin Marapung; *Teknik Tenaga Listrik (Teori dan Penyelesaian)* cetakan ketiga, Armico Bandung, Mei 1988.
4. Drs. Sumanto, MA ; *Teori Transformator*, Andi Offset, Yogyakarta.
5. Zuhail ; *Dasar Tenaga Listrik*, P.T. Gramedia Jakarta, 1988.
6. *Test Methods For Transformer* ; Maxwell Electrical Ltd, Taiwan Test Methods for Transformator, RM, 902. No. 15 Fuhsing N. Dr Taipe,Taiwan, Republik Of China.
7. *Transformator Dengan Pengaman Sendiri Fasa Tunggal Untuk Jaringan Sistem Fasa Tiga-Tiga 4-Kawat*, P.T. Perusahaan Listrik Negara (Persero), Jalan Trunojoyo No. 135-Kebayoran Baru Jakarta 12160,1944.
8. *Standart IEC*, 76.



# PT. MORAWA ELECTRIC TRANSBUANA

Yth, Bapak Pembantu Dekan I  
Fakultas Teknik UMA  
di  
Medan

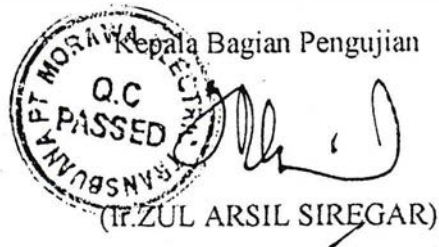
20 Desember 2003.

Dengan hormat,  
Dengan ini kami sampaikan pada Bapak, bahwa mahasiswa

Nama : BALIANTA GINTING  
Stambuk : 97 812 0032

telah selesai mengadakan Aplikasi Tugas Akhir pada perusahaan kami.

Demikian kami sampaikan atas kerja sama kami ucapkan terima kasih.



cc. pertinggal.

---

**P.T. MORAWA ELECTRIC TRANSBUANA**

Kantor :  
Jl. Pertiagaan Baru No. 48D-50D  
Medan-Indonesia  
Tel. (061) 4515362, 4536457  
Fax. (061) 4515423

Pabrik :  
Jl. Raya Medan-Tg. Morawa Km. 20,5  
Sumatera Utara-Indonesia  
Tel. (061) 7940335  
Fax. (061) 7940287



# PT. MORAWA ELECTRIC TRANSBUANA

## DATA PENGUJIAN TRANSFORMATOR DISTRIBUSI

Revisi : 00  
Form : TR-01

200 kVA 3 Phase/V1 20 KVN2 231/1400 V  
It 5.8 A/12.28.8.7 AVektor Group : Dyns

No. Trafo :  
Digulung oleh :  
Dikoneksi oleh :

### 1. Pengujian Beban Nol Pada 29 °C

Voltage (V)	Arus Beban Nol (A)				% I <sub>0</sub>	Rugi Beban Nol (Watt)
	I <sub>01</sub>	I <sub>02</sub>	I <sub>03</sub>	Rata-rata		
400	0.82	1.13	1.05	1.0	0.35	532

### 2. Pengujian Hubungan Singkat Pada tk = 29 °C

Arus (A)	Tegangan Impedansi				% Z	Rugi Berbeban (W)	
	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	Rata-rata		Pada tk °C	Pada 75 °C
5.8	750	760	770	753.3	1.71	2240	2631

### 3. Pengujian Frekwensi Tinggi dan Tegangan Tinggi

Frekwensi Tinggi 2 x V <sub>2</sub> (Volt)	Tegangan Tinggi	
	V <sub>1</sub> (KV)	V <sub>2</sub> (KV)
800	50	3

### 4. Perbandingan Transformator

Tap	TERMINAL		$\frac{I_{UV}}{I_{UV}}$	$\frac{I_{VW}}{I_{VW}}$	$\frac{I_{WU}}{I_{WU}}$
	p	23000	1	95.260	95.261
o	21000	2	90.914	90.928	90.928
s	20000	3	86.631	86.634	86.670
i	19000	4	83.517	83.518	83.568
s	18000	5	79.190	79.996	79.195

### 5. Tahanan Kumaran Pada ..... °C

TAP							

### 6. Hasil uji kebocoran :

Diuji oleh :

Tgl. Pengujian :

Diketahui oleh :  
Kabag. Pengujian

( Ir. Zul Arsil Siregar )