



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
A. Perumusan Masalah.....	1
B. Manfaat Penelitian	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Batasan Penelitian.....	2
1.4 Sistematika Penulisan	2
BAB II	3
LANDASAN TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 POW01141B	6
2.2.2 Daya	6
2.2.3 Spesifikasi	7
2.2.4 Input dan Output	7
2.2.5 Transformator	8
2.2.6 Prinsip Kerja	8
2.2.7 Transformator Center Tap (Trafo CT)	9
2.2.8 IC Regulator Tegangan Tetap	9
2.2.9 Fungsi IC Regulator Tegangan Tetap	10
2.2.10 Dioda Bridge	10
BAB III	13
METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Metode Penelitian	13
3.1.1 Studi Literatur	13
3.1.2 Konsultasi dan Diskusi	13
3.1.3 Pengumpulan Bahan	13
3.1.4 Perancangan Sistem	13
3.1.5 Pengujian Sistem	14
3.1.6 Pengambilan Data	14
3.2 Bahan Penelitian	14
3.3 Alat Penelitian	15
3.4 Perancangan Alat	15
3.4.1 Power Supply	16
3.4.2 Transmitter dan Receiver	17



BAB IV	19
HASIL DAN ANALISA	19
4.1 Hasil	19
4.2 Pengambilan Data	19
4.2.1 Data Pengujian Arus dan Tegangan dari Power Supply	19
4.2.2 Data Pengujian Arus dan Tegangan Keluaran	21
4.2.3 Data Perbandingan Jarak Pengiriman Energi dalam Spesifikasi Pabrik dan Jarak dalam Pengukuran	22
4.3 Analisa	23
BAB V	25
KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 POW01141B	6
Gambar 2.2 Transformator	8
Gambar 2.3 Simbol Trafo CT	9
Gambar 2.4 Rangkaian Dasar IC Regulator Tegangan Positif	10
Gambar 2.5 Siklus Positif Tegangan AC	10
Gambar 2.6 Siklus Negatif Tegangan AC.....	11
Gambar 2.7 Grafik Sinyal Penyearah Gelombang Penuh	12
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem	15
Gambar 3.3 Power Supply.....	17
Gambar 3.4 Hubungan dari Power Supply dan Transmitter	18
Gambar 3.5 Skema Sambungan Kabel dari Receiver menuju Soket Handphone ..	18
Gambar 4.1 Pengukuran Nilai Tegangan Masukan	20
Gambar 4.2 Pengukuran Nilai Arus Masukan	20
Gambar 4.3 Pengukuran Nilai Tegangan Keluaran	21
Gambar 4.4 Pengukuran Nilai Arus Keluaran	21
Gambar 4.5 Charger Handphone Wireless Berfungsi dengan Baik	23



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Dengan Penerapan	5
Tabel 2.2 Spesifikasi POW01141B.....	7
Tabel 4.1 Nilai Tegangan dan Arus Masukan	20
Tabel 4.2 Nilai Tegangan dan Arus Keluaran	22
Tabel 4.3 Perbandingan Jarak yang Tertulis dan Terukur.	22
Tabel 4.4 Perbandingan Waktu Pengisian Secara Terukur dan Perhitungan	24