

SKRIPSI

ANALISIS PENGARUH TEMPERATUR RUANGAN TERHADAP TEMPERATUR TRPA DI STASIUN RELAY TRANSTV PANGKALPINANG

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat S-1



Oleh :

NAMA : IWAN SAPUTRA

NIM : 102 10 11 024

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

2016

SKRIPSI

ANALISIS PENGARUH TEMPERATUR RUANGAN TERHADAP TEMPERATUR TRPA DI STASIUN RELAY TRANSTV PANGKALPINANG

dipersiapkan dan disusun oleh

Iwan Saputra

102 1011 024

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal **31 Agustus 2016**
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Rika Favoria Gusa, S.T.,M.Eng
NIP. 198407222014042002

Anggota Dewan Penguji Lain,

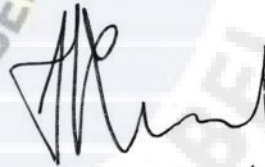


Muhammad Jumnahdi, S.T.M.T.
NP. 307010044

Pembimbing Pendamping



Fardan Arkan, S.T. M.T
NP. 307406003



Irwan Dinata, S.T. M.T.
NIP. 198503102014041001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro


Irwan Dinata, S.T.,M.T
NIP. 198503102014041001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : IWAN SAPUTRA
TEMPAT/TANGGAL LAHIR : DESA DALIL, 19 OKTOBER 1990
NIM : 1021011024
FAKULTAS/JURUSAN : TEKNIK / ELEKTRONIKA TERAPAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir kami dengan judul “ **ANALISIS PENGARUH TEMPERATUR RUANGAN TERHADAP TEMPERATUR TRPA DI STASIUN RELAY PANGKALPINANG**” beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko/sanksi yang berlaku.

Balunijuk, Agustus 2016



Iwan Saputra
Iwan Saputra

NIM.1021011024

LEMBAR PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Hidup juga adalah proses, kita tidak akan tahu akhirnya sebelum kita mengikuti jalannya, jadi nikmatilah prosesnya karena hasil tidak akan mengkhianati proses.
- Penghalang terbesar untuk meraih sukses bukanlah kekurangan atau kelemahan, tetapi semangat yang patah. Semangat itu penting!
- Pikirkan, Doakan, Kerjakan!
- Selama waktu masih tersisa, berjuanglah!

PERSEMBAHAN :

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Orangtua tercinta Bapak Idenin dan Ibu Arbi yang telah mendidik dengan penuh kasih sayang dan selalu mendukung maupun mendoakan untuk terus menjadi yang terbaik.
- Seluruh dosen Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu serta bimbingan selama saya menjalankan kegiatan perkuliahan.
- Bagian administrasi Fakultas Teknik yang telah memberikan kemudahan dalam menjalankan administrasi dan kejelasan dalam memberikan informasi terkait perkuliahan.
- Almamater yang selalu kubanggakan.

INTISARI

Penelitian penurunan temperatur ruangan di TransTV Pangkalpinang karena sekarang ini temperatur ruangan 21,57 °C. Masih belum bisa membuat temperatur yang di TRPA di suhu normal 40 °C karena masih tetap di temperatur 45,03 °C, maka dari itulah penelitian ini dibahas agar bisa menambahkan kapasitas AC (Air Conditioner) ruangan. Tujuannya untuk mengurangi temperatur TRPA yang 45,03 °C menjadi temperatur normal 40 °C..

Penelitian penurunan temperatur menggunakan *microsoft office excel 2007*, menggunakan simulasi penambahan AC (Air Conditioner). dilihat dari data hasil matering selama 1 tahun di tahun 2015, dimana data yang dihasilkan dari data 1 bulan dari januari sampai desember 2015, untuk nilai temperatur ruangan minimal dan maksimal maupun nilai rata-rata temperatur ruangan pemancar dan temperatur didisplay pada *HPA (High Power Amplifier)* setiap bulan.

Analisis simulasi penurunan temperatur ruangan power pemancar di Transtv Pangkalpinang dengan menambahkan beberapa AC (*Air Conditioner*). Dilihat dari perhitungan bahwa untuk menurunkan temperatur TRPA agar di temperatur 40 °C, maka harus menambahkan 6 AC yang masing-masing 2 PK untuk 1 unit penambahan AC yang berhasil menurunkan temperatur TRPA dari 45 °C menjadi 40,53 °C, di temperatur ruang 17,17 °C.

Kata kunci : temperatur,suhu, TRPA,penurunan.

ABSTRACT

Research decline in TransTV Pangkalpinang room temperature for the current room temperature of 21.57 °C. Still can not make temperatures in TRPA at normal temperature of 40 °C due to remain at a temperature of 45,03 °C, then of why this study is discussed in order to add capacity AC (Air Conditioner) room. The goal is to reduce the temperature of 45,03 °C TRPA become normal temperature of 40 °C.

Research temperature decrease using Microsoft Office Excel 2007, using the simulated addition of AC (Air Conditioner). views of data from metering for one year in 2015, in which the data generated from the data one month from January to December 2015, to the value of the room temperature minimum and maximum and average value of the room temperature transmitters and temperature displayed on the HPA (High Power Amplifier) each month.

Simulation analysis room temperature decrease power transmitter in Trans Pangkalpinang by adding some AC (Air Conditioner). Judging from the calculation that to lower the temperature TRPA order at a temperature of 40 °C, it must add 6 AC were each 2 PK for one additional AC unit that succeeded in lowering the temperature of 45,03 °C TRPA be 40.53 °C, at room temperature 17,17 °C.

Keywords: temperature, temperature, TRPA, decreased.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Universitas Bangka Belitung.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Muh Yusuf, M.Si selaku Rektor Universitas Bangka Belitung.
2. Bapak Wahri Sunanda, S.T., M.Eng., selaku Dekan Teknik
3. Bapak Irwan Dinata, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro sekaligus dewan penguji II.
4. Ibu Rika Favoria Gusa, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Fardhan Arkan, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2.
5. Bapak Muhammad Jumnahdi, S.T., M.T. selaku dosen penguji I.
6. Bapak Jovi Iskandar selaku kepala operator TransTV Pangkalpinang.
7. Orang tua tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
8. Teman – teman satu angkatan yang telah bersama –sama berjuang menyelesaikan kuliah.

Balunijuk, Agustus 2016

Iwan Saputra

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustakan	5
2.2 Pengertian Suhu kamar.....	6
2.3 Pengertian Kalor.....	6
2.3.1Rumus Satuan Kalor.....	7
2.3.2Sifat Kalor	7
2.3.3Kalor Jenis Dan Kapasitas Kalor	8
2.3.4 Perpindahan Kalor.....	9
2.4 Kapasitas Pendingin.....	11
2.4.1 Pengertian BTU.....	11
2.4.2 Pengertian PK.....	11
2.4.3 Menentukan Kapasitas AC Ruangan.....	12
2.5 Kondisi Ruangan Power Pemancar.....	13
2.5.1 Denah Ruangan Power Pemancar.....	13

2.5.2 Pintu Masuk Ruangan Power Pemancar	14
2.5.3 TRPA Pemancar Televisi	15
2.5.4 Tiga Unit AC Di TransTV	15
2.5.5 Peralatan Pemancar	16
2.5.6 Alat Ukur Temperatur Ruangan.....	16
2.6 Pemancar Televisi	18
2.6.1 Sistem Pemancar Televisi	19
2.7 Exciter/Penyangga	20
2.8 Modulator.....	21
2.9 <i>Transistor Power Amplifier</i>	22
2.9.1 Modulator gambar.....	23
2.9.2 Modulator suara (FM).....	24
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	27
3.2 Langkah Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data Temperatur Ruangan Dan TRPA.....	29
4.2 Perhitungan Penambahan AC.....	31
4.2.1 Penambahan 1 Unit AC Menjadi 4 Unit AC.....	33
4.2.1 Penambahan 1 Unit AC Menjadi 5 Unit.....	34
4.2.3 Penambahan 1 Unit AC Menjadi 6 Unit	35
4.3 Temperatur Ruangan Dan TRPA Sebelum Dan Sesudah.....	36
4.3.1 Perbandingan Penambahan AC.....	38
4.4 Kondisi Ruangan Sebelum Dan Sesudah Penambahan kapasitas AC..	38
4.5 Perbandingan Temperatur Setelah Penambahan AC.....	40
4.5.1 Bulan Januari.....	40
4.5.2 Bulan Februari.....	45
4.5.3 Bulan Maret.....	49
4.5.4 Bulan April.....	54
4.5.5 Bulan Mei.....	58
4.5.6 Bulan Juni.....	62
4.5.7 Bulan Juli.....	66
4.5.8 Agustus.....	70
4.5.9 September.....	74
4.5.10 Oktober.....	78
4.5.11 November	83
4.5.12 Desember.....	87
4.6 Perbandingan Penambahan AC Dalam 1 Tahun.....	91

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	96
	DAFTAR PUSTAKA	97
	LAMPIRAN	
	LAMPIRAN A Gambar Di Dalam Ruangan Stasiun Power Pemancar TransTV	
	LAMPIRAN B Data Statistik Metering Stasiun Power Pemancar TransTV	



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Denah Ruangan power pemancar TransTV	13
Gambar 2.2 Pintu masuk ruang power pemancar.....	14
Gambar 2.3 Tampilan TRPA (<i>Transistor Power Amplifier</i>).....	15
Gambar 2.4 Tampilan 3 unit AC di ruangan power pemancar TransTV	15
Gambar 2.5 Peralatan pemancar TransTV dan Trans7	16
Gambar 2.6 Tampilan alat ukur ruangan	17
Gambar 2.7 Tampilan posisi alat ukur dalam ruangan.....	17
Gambar 2.8 <i>Transmisi Satellit</i>	18
Gambar 2.9 Sistem transmisi siaran secara langsung (<i>Live Event</i>).....	19
Gambar 2.10 Diagram Blok Pemancar Analog.....	19
Gambar 2.11 Tampilan Lcd exciter dan peralatan exciter pemancar.....	20
Gambar 2.12 Prinsip kerja modulator.....	21
Gambar 2.13 Blok sistem pada TRPA.....	22
Gambar 2.15 Tampilan posisi TRPA di pemancar.....	24
Gambar 2.16 Tampilan kipas pendingin belakang TRPA.....	25
Gambar 4.1 Grafik Penurunan Temperatur Ruangan.....	37
Gambar 4.2 Grafik Penurunan Temperatur TRPA.....	38
Gambar 4.3 (a) Kondisi ruangan sebelum penambahan AC	39
Gambar 4.4 (b) Kondisi ruangan sesudah penambahan AC.....	39
Gambar 4.5 Grafik Temperatur ruangan bulan Januari dengan 3 AC.....	40
Gambar 4.6 Grafik Temperatur ruangan bulan januari dengan 4 AC	41
Gambar 4.7 Grafik Temperatur ruangan bulan januari dengan 5 AC	41
Gambar 4.8 Grafik Temperatur ruangan bulan januari dengan 6 AC	42
Gambar 4.9 Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan januari	42
Gambar 4.11 Grafik Temperatur TRPA bulan januari dengan 4 AC.....	43
Gambar 4.12 Grafik Temperatur TRPA bulan januari dengan 5 AC.....	44
Gambar 4.13 Grafik Temperatur TRPA bulan januari dengan 6 AC.....	44
Gambar 4.14 Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan januari.....	45

Gambar 4.15	Grafik Temperatur ruangan bulan februari dengan 3 AC	45
Gambar 4.16	Grafik Temperatur ruangan bulan februari dengan 4 AC	46
Gambar 4.17	Grafik Temperatur ruangan bulan februari dengan 5 AC	46
Gambar 4.18	Grafik Temperatur ruangan bulan februari dengan 6 AC	47
Gambar 4.19	Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan februari.....	47
Gambar 4.20	Grafik Temperatur TRPA bulan februari dengan 3 AC	47
Gambar 4.21	Grafik Temperatur TRPA bulan februari dengan 4 AC	48
Gambar 4.22	Grafik Temperatur TRPA bulan februari dengan 5 AC	48
Gambar 4.23	Grafik Temperatur TRPA bulan februari dengan 6 AC	49
Gambar 4.24	Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan februari	49
Gambar 4.25	Grafik Temperatur ruangan bulan maret dengan 3 AC	50
Gambar 4.26	Grafik Temperatur ruangan bulan maret dengan 4 AC	50
Gambar 4.27	Grafik Temperatur ruangan bulan maret dengan 5 AC	51
Gambar 4.28	Grafik Temperatur ruangan bulan maret dengan 5 AC	51
Gambar 4.29	Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan maret	52
Gambar 4.30	Grafik Temperatur TRPA bulan maret dengan 3 AC.....	52
Gambar 4.31	Grafik Temperatur TRPA bulan maret dengan 4 AC.....	53
Gambar 4.32	Grafik Temperatur TRPA bulan maret dengan 5 AC.....	53
Gambar 4.33	Grafik Temperatur TRPA bulan maret dengan 6 AC.....	53
Gambar 4.34	Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan maret.....	54
Gambar 4.35	Grafik Temperatur ruangan bulan April dengan 3 AC.....	54
Gambar 4.36	Grafik Temperatur ruangan bulan April dengan 4 AC.....	55
Gambar 4.37	Grafik Temperatur ruangan bulan April dengan 5 AC.....	55
Gambar 4.38	Grafik Temperatur ruangan bulan April dengan 6 AC.....	55
Gambar 4.39	Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan April	56
Gambar 4.40	Grafik Temperatur TRPA bulan April dengan 3 AC	56
Gambar 4.41	Grafik Temperatur TRPA bulan April dengan 4 AC	57
Gambar 4.42	Grafik Temperatur TRPA bulan April dengan 5 AC	57
Gambar 4.43	Grafik Temperatur TRPA bulan April dengan 6 AC	57
Gambar 4.44	Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan April.....	58
Gambar 4.45	Grafik Temperatur ruangan bulan Mei dengan 3 AC.....	58

Gambar 4.46	Grafik Temperatur ruangan bulan Mei dengan 4 AC.....	59
Gambar 4.47	Grafik Temperatur ruangan bulan Mei dengan 5 AC.....	59
Gambar 4.48	Grafik Temperatur ruangan bulan Mei dengan 6 AC.....	59
Gambar 4.49	Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan Mei.....	60
Gambar 4.50	Grafik Temperatur TRPA bulan Mei dengan 3 AC	60
Gambar 4.51	Grafik Temperatur TRPA bulan Mei dengan 4 AC	61
Gambar 4.52	Grafik Temperatur TRPA bulan Mei dengan 5 AC	61
Gambar 4.53	Grafik Temperatur TRPA bulan Mei dengan 6 AC	61
Gambar 4.54	Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan Mei.....	62
Gambar 4.55	Grafik Temperatur ruangan bulan Juni dengan 3 AC	62
Gambar 4.56	Grafik Temperatur ruangan bulan Juni dengan 4 AC	63
Gambar 4.57	Grafik Temperatur ruangan bulan Juni dengan 5 AC	63
Gambar 4.58	Grafik Temperatur ruangan bulan Juni dengan 6 AC	63
Gambar 4.59	Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan Juni.....	64
Gambar 4.60	Grafik Temperatur TRPA bulan Juni dengan 3 AC	64
Gambar 4.61	Grafik Temperatur TRPA bulan Juni dengan 4 AC	65
Gambar 4.62	Grafik Temperatur TRPA bulan Juni dengan 5 AC	65
Gambar 4.63	Grafik Temperatur TRPA bulan Juni dengan 6 AC	65
Gambar 4.64	Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan Juni	66
Gambar 4.65	Grafik Temperatur ruangan bulan Juli dengan 3 AC	66
Gambar 4.66	Grafik Temperatur ruangan bulan Juli dengan 4 AC	67
Gambar 4.67	Grafik Temperatur ruangan bulan Juli dengan 5 AC	67
Gambar 4.68	Grafik Temperatur ruangan bulan Juli dengan 6 AC	67
Gambar 4.69	Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan Juli.....	68
Gambar 4.70	Grafik Temperatur TRPA bulan Juli dengan 3 AC	68
Gambar 4.71	Grafik Temperatur TRPA bulan Juli dengan 4 AC	69
Gambar 4.72	Grafik Temperatur TRPA bulan Juli dengan 5 AC	69
Gambar 4.73	Grafik Temperatur TRPA bulan Juli dengan 6 AC	69
Gambar 4.74	Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan Juli	70
Gambar 4.75	Grafik Temperatur ruangan bulan Agustus dengan 3 AC	70
Gambar 4.76	Grafik Temperatur ruangan bulan Agustus dengan 4 AC	71

Gambar 4.77	Grafik Temperatur ruangan bulan Agustus dengan 5 AC	71
Gambar 4.78	Grafik Temperatur ruangan bulan Agustus dengan 6 AC	72
Gambar 4.79	Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan Agustus	72
Gambar 4.80	Grafik Temperatur TRPA bulan Agustus dengan 3 AC.....	73
Gambar 4.81	Grafik Temperatur TRPA bulan Agustus dengan 4 AC.....	73
Gambar 4.82	Grafik Temperatur TRPA bulan Agustus dengan 5 AC.....	73
Gambar 4.83	Grafik Temperatur TRPA bulan Agustus dengan 6 AC.....	74
Gambar 4.84	Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan Agustus	74
Gambar 4.85	Grafik Temperatur ruangan bulan September dengan 3 AC	75
Gambar 4.86	Grafik Temperatur ruangan bulan September dengan 4 AC	75
Gambar 4.87	Grafik Temperatur ruangan bulan September dengan 5 AC	75
Gambar 4.88	Grafik Temperatur ruangan bulan September dengan 6 AC	76
Gambar 4.89	Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan September .	76
Gambar 4.90	Grafik Temperatur TRPA bulan September dengan 3 AC.....	77
Gambar 4.91	Grafik Temperatur TRPA bulan September dengan 4 AC.....	77
Gambar 4.92	Grafik Temperatur TRPA bulan September dengan 5 AC.....	77
Gambar 4.93	Grafik Temperatur TRPA bulan September dengan 6 AC.....	78
Gambar 4.94	Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan September	78
Gambar 4.95	Grafik Temperatur ruangan bulan Oktober dengan 3 AC	79
Gambar 4.96	Grafik Temperatur ruangan bulan Oktober dengan 4 AC	79
Gambar 4.97	Grafik Temperatur ruangan bulan Oktober dengan 5 AC	80
Gambar 4.98	Grafik Temperatur ruangan bulan Oktober dengan 6 AC	80
Gambar 4.99	Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan Oktober	80
Gambar 4.100	Grafik Temperatur TRPA bulan Oktober dengan 3 AC.....	81
Gambar 4.101	Grafik Temperatur TRPA bulan Oktober dengan 4 AC.....	81
Gambar 4.102	Grafik Temperatur TRPA bulan Oktober dengan 5 AC.....	88
Gambar 4.103	Grafik Temperatur TRPA bulan Oktober dengan 6 AC.....	82
Gambar 4.104	Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan Oktober	82
Gambar 4.105	Grafik Temperatur ruangan bulan November dengan 3 AC	83
Gambar 4.106	Grafik Temperatur ruangan bulan November dengan 4 AC	83
Gambar 4.107	Grafik Temperatur ruangan bulan November dengan 5 AC	84

Gambar 4.108 Grafik Temperatur ruangan bulan November dengan 6 AC	84
Gambar 4.109 Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan November .	85
Gambar 4.110 Grafik Temperatur TRPA bulan November dengan 3 AC.....	85
Gambar 4.111 Grafik Temperatur TRPA bulan November dengan 4 AC.....	86
Gambar 4.112 Grafik Temperatur TRPA bulan November dengan 5 AC.....	86
Gambar 4.113 Grafik Temperatur TRPA bulan November dengan 6 AC.....	86
Gambar 4.114 Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan November	87
Gambar 4.115 Grafik Temperatur ruangan bulan Desember dengan 3 AC.....	87
Gambar 4.116 Grafik Temperatur ruangan bulan Desember dengan 4 AC.....	88
Gambar 4.117 Grafik Temperatur ruangan bulan Desember dengan 5 AC.....	88
Gambar 4.118 Grafik Temperatur ruangan bulan Desember dengan 6 AC.....	89
Gambar 4.119 Grafik Penurunan nilai temperatur ruangan bulan Desember ..	89
Gambar 4.120 Grafik Temperatur TRPA bulan Desember dengan 3 AC.....	90
Gambar 4.121 Grafik Temperatur TRPA bulan Desember dengan 4 AC.....	90
Gambar 4.122 Grafik Temperatur TRPA bulan Desember dengan 5 AC.....	90
Gambar 4.123 Grafik Temperatur TRPA bulan Desember dengan 6 AC.....	91
Gambar 4.124 Grafik Penurunan nilai temperatur TRPA bulan Desember.....	91
Gambar 4.125 Grafik Penurunan Nilai Temperatur Ruangan.....	93
Gambar 4.126 Grafik Penurunan Nilai Temperatur TRPA.....	95

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kalor Jenis Berbagai Zat	8
Tabel 2.2 Kapasitas Pemakaian AC	12
Tabel 4.1 Tabel data temperatur ruangan dan TRPA	30
Tabel 4.2 Data untuk penurunan temperatur	36
Tabel 4.3 Setelah simulasi Penambahan Kapasitas AC	38
Tabel 4.4 Nilai rata-rata temperatur ruangan dalam 1 tahun 2015.....	92
Tabel 4.5 Nilai rata-rata temperatur TRPA dalam 1 tahun 2015	94



DAFTAR SINGKATAN

AC	:	<i>Air Conditioner</i>
AM	:	<i>Amplitude Modulation</i>
FM	:	<i>Frequency Modulation</i>
BTU	:	<i>British Thermal Unit</i>
CCIR	:	<i>Director of corporate communication and investor relation</i>
HP	:	<i>Horse Power</i>
IF	:	<i>Intermediate Frequency</i>
LPF	:	<i>Low Pass Filter</i>
OP-AMP	:	<i>Operasional Amplifier</i>
PA	:	<i>Power Amplifier</i>
PK	:	<i>Paardekracht</i>
RF	:	<i>Radio Frequency</i>
SNG	:	<i>Satellite News Gathering</i>
SSPA	:	<i>Solid State Power Amplifier</i>
TRPA	:	<i>Transistor Power Amplifier</i>

DAFTAR ISTILAH

<i>Audio</i>	:	Suara
<i>Blower</i>	:	Kipas
<i>Visual</i>	:	Gambar
<i>Statistik</i>	:	Statistik
<i>Metering</i>	:	Pengukuran
<i>Thermometer</i>	:	Termometer
<i>Relay</i>	:	Penghubung
<i>Room</i>	:	Ruangan
<i>Temperature</i>	:	Temperatur
<i>Transmisi</i>	:	Pemancar
<i>Uplink</i>	:	Satelit
<i>Live Event</i>	:	Siaran langsung
<i>Output</i>	:	Keluaran
<i>Bandwidth</i>	:	Lebar pita

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A Data metering tahun 2015
Lampiran B Gambar peralatan di stasiun Transtv Pangkalpinang

