

**PERANCANGAN STASIUN *RELAY* TV DIGITAL
TETAP BERBASIS DVB-T2 DI AREA *GAP FILLER*
KABUPATEN BATANG JAWA TENGAH**

Tesis S-2

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S-2

Program Magister Teknik Elektro



Diajukan oleh

Irawan Pujo Utomo

MTE.08.11.0052

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

TESIS

Perancangan Stasiun *Relay* TV Digital Tetap Berbasis DVB-T2 Di Area *GAP FILLER* Kabupaten Batang Jawa Tengah

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irawan Pujo Utomo
MTE.08.11.0052


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 08 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama


Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D.

Anggota Tim Penguji


Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D.

Pembimbing Pendamping


Ir. Ida Widiastuti, MT.


M. Khosyi'in, ST., MT.



Agus Suprajitno, ST., MT.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Teknik

Tanggal.....

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro




Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 2016



Irawan Pujo Utomo

RIWAYAT HIDUP

Nama : Irawan Pujo Utomo
Tempat & Tanggal Lahir : Pematang, 01 Desember 1979
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Status Perkawinan : Menikah
Pendidikan Terakhir : S-1 Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Elektronika
Universitas Islam Indonesia, lulus tahun 2004

Riwayat Pekerjaan :

1. Balmon Kelas I Jakarta, Ditjen SDPPI, Kemkominfo, Staf Pemeliharaan dan Perbaikan, Februari 2005 – Oktober 2010.
2. Balmon Kelas II Semarang, Ditjen SDPPI, Kemkominfo, Staf Operasi Pemeliharaan dan Perbaikan, Oktober 2010 – sampai dengan sekarang.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warohmatullohi wabarokaatuh,

Alhamdulillahirobbilalamiin, Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT dengan penuh kerendahan hati karena hanya dengan berkat, rahmat dan ijin-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Tesis ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan strata-2 (S-2) pada Program Magister Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.

Dalam menyusun tesis ini penulis banyak mendapat bimbingan dan masukan dari dosen dan bantuan lainnya dari berbagai pihak. Untuk itu penulis sudah sepantasnya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P., M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA.
2. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D. selaku ketua Program Magister Teknik Elektro FTI UNISSULA.
3. Ibu Ir. Suryani Alifah, MT., PhD. dan Ibu Ir. Ida Widiastuti, MT. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing pembantu yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam penyusunan tesis ini.
4. Seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah membimbing dan membekali ilmu kepada penulis selama penulis menempuh pendidikan di kampus Magister Teknik Elektro FTI UNISSULA.
5. Seluruh Pejabat dan Staf Balmon Kelas II Semarang yang telah memberikan arahan, data dan fasilitas peralatan monitoring sehingga tesis ini bisa terselesaikan.
6. Kepada Bapak Jumrianto Kepala Stasiun Transmisi Trans TV Semarang, dan Bapak Willy Manager Transmisi Global TV atas penjelasan dan data-data yang telah menunjang tesis ini.
7. Kepada Ibunda, kakak-kakakku, Istri dan anak-anaku yang telah memberikan dukungan, doa dan dorongan semangat yang tiada henti dalam menyelesaikan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa pada tesis ini masih terdapat kekurangan-kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, maka kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk perbaikan dimasa datang. Besar Harapan penulis semoga tesis ini bermanfaat, amien.

Semarang, 2016

Irawan Pujo Utomo