

**ANALISA PERUBAHAN DISTRIBUSI FREKUENSI YANG DIHASILKAN
OLEH SENAR GITAR E₁ AKIBAT KOROSI MELALUI HASIL
PEREKAMAN**

SKRIPSI



**FAJAR LA TIBO SANI
NIM 080810127**

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2014**

**ANALISA PERUBAHAN DISTRIBUSI FREKUENSI YANG DIHASILKAN
OLEH SENAR GITAR E₁ AKIBAT KOROSI MELALUI HASIL
PEREKAMAN**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh:
FAJAR LA TIBO SANI
NIM 080810127

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ir. Soegianto Soelistono, M.Si.
NIP. 19700125 199303 1 003

Dyah Hikmawati, S.Si., M.Si.
NIP. 19691128 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH PROPOSAL

Judul : **Analisa Perubahan Distribusi Frekuensi yang
Dihasilkan Oleh Senar Gitar E₁ Akibat Korosi
Melalui Hasil Perekaman**
Penyusun : **FAJAR LA TIBO SANI**
NIM : **080810127**
Dosen Pembimbing I : **Dr. Ir. Soegianto Soelistono, M.Si.**
Dosen Pembimbing II : **Dyah Hikmawati, S.Si., M.Si.**
Tanggal Ujian : **25 Agustus 2014**

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ir. Soegianto Soelistono, M.Si.
NIP. 19700125 199303 1 003

Dyah Hikmawati, S.Si., M.Si.
NIP. 19691128 199403 2 001

Mengetahui:

**Ketua Program Studi S1 Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Drs. Siswanto, M.Si.
NIP. 19640305 198903 1 003

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah S.W.T. atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, penyusun dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “ **Analisa Perubahan Distribusi Frekuensi yang Dihasilkan Oleh Senar Gitar E₁ Akibat Korosi Melalui Hasil Perekaman**”.

Atas terselesaikannya skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua, Dr. Rizal Sani, M.M. dan Dr. Erhamwilda, M.Pd., yang tidak kenal lelah memberikan dukungan, motivasi, dan kasih sayang.
2. Drs. Siswanto, M.Si. selaku Ketua Departemen Fisika, dosen wali, dan penguji III yang selalu membantu memberi masukan dalam kelancaran pengerjaan tulisan ini.
3. Dr. Ir. Soegianto Soelistono, M.Si. selaku pembimbing dan penguji I yang selalu sabar dalam memberikan bimbingan, masukan, dan waktunya hingga dapat diselesaikannya tulisan ini.
4. Dyah Hikmawati, S.Si., M.Si. selaku pembimbing dan penguji II yang tanpa lelah memberikan dorongan serta masukan yang sangat berharga dalam penyelesaian tulisan ini.
5. Dosen-dosen perkuliahan yang memberikan wawasan lebih dan kelengkapan sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
6. Staf Departemen Sains dan Teknik Lingkungan di Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Bidang Mesin dan Teknik Industri (P4TK BMTI) Bandung yang bersedia meminjamkan laboratorium dan alat-alat yang dibutuhkan sehingga pengerjaan tulisan ini menjadi memungkinkan.
7. Maulana Rahmad Sani, adik yang juga bisa memotivasi kakaknya untuk menjadi lebih baik.

8. Kakek-kakek dan nenek-nenek yang juga selalu bisa memberi semangat tambahan dan motivasi bagi cucunya.
9. Anggota keluarga besar Nurani, khususnya Paman Drs. Arfan Hoernis dan Paman Prof. Dr. Hadi Nur yang bersedia meluangkan waktunya yang berharga untuk memberikan motivasi dan masukan pada keponakannya.
10. Husna Mulyati, S.Psi. yang selalu memberikan perhatian dan menemani hingga tulisan ini akhirnya dapat diselesaikan.
11. Teman-teman seperjuangan di asrama maupun di dunia musik, Ardan, Arya, Rian, Mas Dwi, Aldila, Adji, Nur, Amin, Faris, dan teman-teman lain yang senantiasa memberikan dukungannya.
12. Teman-teman mahasiswa asing, Naif Al Fatesh, Ahmad Madani, Ayub Tajik, Bekzodon Avazov, Robert Szydlo, Sanju Singh, Kamrul Hasan, dan teman-teman lain yang selalu dapat memberi inspirasi untuk menjadi lebih baik hingga tulisan ini akhirnya dapat diselesaikan.
13. Teman-teman jurusan S1 Fisika yang tetap memberikan dukungan dan masukannya kepada penulis.
14. Teman-teman IndoEvertonian yang memberikan semangat dan waktu yang menyenangkan sehingga pengerjaan tulisan ini terasa lebih ringan.
15. Teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Surabaya, 7 Juli 2014

Penyusun,

Fajar La Tibo Sani