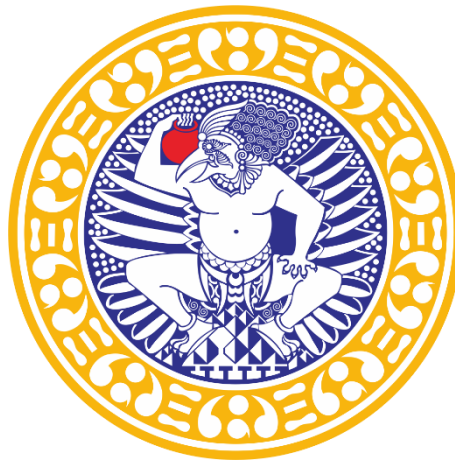


**PENDEKATAN PERHITUNGAN VOLUME PENDARAHAN
OTAK DENGAN METODE MANUAL ABC/2 DAN 2/3Sh
TERHADAP METODE *AUTOMATIC VOXEL CALCULATION*
*HOUNSFIELD UNIT***

SKRIPSI



KUS ABDUL WAHID

PROGRAM STUDI S-1 FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

**PENDEKATAN PERHITUNGAN VOLUME PENDARAHAN
OTAK DENGAN METODE MANUAL ABC/2 DAN 2/3Sh
TERHADAP METODE *AUTOMETIC VOXEL CALCULATION*
*HOUNSFIELD UNIT***

SKRIPSI



KUS ABDUL WAHID

PROGRAM STUDI S-1 FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

**PENDEKATAN PERHITUNGAN VOLUME PENDARAHAN OTAK
DENGAN METODE MANUAL ABC/2 DAN 2/3Sh TERHADAP METODE
AUTOMATIC VOXEL CALCULATION HOUNSFIELD UNIT**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang
Fisika Pada Fakultas Sains Dan Teknologi**

Universitas Airlangga

Oleh :

Kus Abdul Wahid

081611333094

Tanggal Lulus : 29 juni 2020

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Prof. Dr. Suhariningsih
NIP. 1952062719719012001

Pembimbing II,



Akhmad Muzzamil, S.ST, M.T
NIP. 197710182005011005

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pendekatan Perhitungan Volume Pendarahan Otak Dengan Metode Manual $abc/2$ Dan $2/3sh$ Terhadap Metode *Automatic Voxel Calculation Hounsfield Unit*

Penyusun : Kus Abdul Wahid

NIM : 081611333094

Pembimbing I : Prof. Dr. Suhariningsih

Pembimbing II : Akhmad Muzzamil, S.ST, M.T

Tanggal Seminar : 29 juni 2020

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Prof. Dr. Suhariningsih

NIP. 1952062719719012001

Pembimbing II,

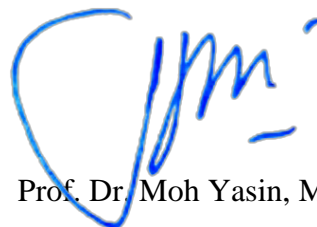


Akhmad Muzzamil, S.ST, M.T

NIP. 197710182005011005

Mengetahui,

Ketua Departemen Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Prof. Dr. Moh Yasin, M.Si

NIP. 196703121991021001

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Kus Abdul Wahid

NIM : 081611333094

Program Studi : Fisika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

PENDEKATAN PERHITUNGAN VOLUME PENDARAHAN OTAK DENGAN METODE MANUAL $ABC/2$ DAN $2/3Sh$ TERHADAP METODE *AUTOMATIC VOXEL CALCULATION HOUNSFIELD UNIT*

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya

Surabaya, 29 Juli 2020

Yang membuat pernyataan

A rectangular adhesive stamp with a green and yellow background. The text on the stamp includes "METERAI TEMPEL" at the top, a serial number "R216CAFF799" in the middle, and "6000 ENAM RIBURUPIAH" at the bottom. A large, stylized black signature is written over the stamp.

Kus Abdul Wahid

NIM.081611333094

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 dengan kebiasaan ilmiah

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, nikmat, karunia, dan hidayah Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul “ Pendekatan Perhitungan Volume Pendarahan Otak Dengan Metode Manual ABC/2 Dan 2/3Sh Terhadap Metode Automatic Voxel Calculation Hounsfield Unit “

Tidak lupa sholawat serta salam penulis tunjukkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang baik bagi kita semua. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan

Surabaya, 05 Juni 2020

Penulis,



Kus Abdul Wahid

NIM.081611333094

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, segala puji kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmad, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu.
2. Orang Tua tercinta, Bapak Kuswadi dan Ibu Yulianti yang senantiasa mendukung setiap langkah dan selalu memberikan semangat juga kekuatan do'a yang tiada putus dan luar biasa demi kelancaran studi ini dengan baik.
3. Bapak Prof. Dr. Moh Yasin, M.Si., selaku ketua Departemen Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
4. Ibu Prof. Dr. Ir. Suhariningsih, selaku pembimbing I yang selalu sabar memberikan pengetahuan, dan memberikan pengarahan dalam membimbing sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik dan selalu memberikan saran agar skripsi dapat menjadi lebih baik.
5. Bapak Akhmad Muzzamil, S.ST, M.T., selaku pembimbing II yang selalu sabar memberikan pengetahuan, dan memberikan pengarahan dalam membimbing sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik dan selalu memberikan saran agar skripsi dapat menjadi lebih baik.
6. Ibu Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M. Si., selaku dosen penguji I yang telah memberikan saran dan masukannya sehingga skripsi ini menjadi lebih baik lagi.
7. Bapak Dr. khusnul Ain, ST, M. Si., selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran dan masukannya sehingga skripsi ini menjadi lebih baik lagi.

8. Bapak Supadi, S. Si, M. Si., sebagai Dosen Wali yang selalu membimbing penulis selama menjalankan studi sejak awal perkuliahan sampai tersusunnya skripsi ini.
9. Bapak dan Ibu dosen beserta staff di departemen fisika UNAIR yang telah memberikan banyak pelajaran selama menempuh S1 di Universitas Airlangg
10. Bapak Kholid Rosyadi selaku guru saya di MA yang selalu membantu saya dalam mengurus pendaftaran kuliah sehingga saya bisa menyelesaikan semua ini dengan baik.
11. Sahabat – sahabat saya di HIMAFI, kontrakan toleransi, dan teman saya di Pati dan di Surabaya yang senantiasa memberikan semangat dalam proses penyusunan skripsi.
12. Semua teman – teman saya khususnya keluarga Fisika 2016 terutama Alfian, Hariz, Danang, Yazid, Firzha, Opung, Christo, Dhedy, Kamel, Tutik, silmi, Hafid, Astrid dan semua temen – temen yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.