

**SKRIPSI**

**APLIKASI PENGGUNAAN GEL PAD SEBAGAI MEDIA  
PENGHANTAR *ULTRASOUND SHOULDER***

“Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Studi Diploma IV”



Oleh :

**LELLY AGUSTINA SISPARWATI**

**NIM. 151610383006**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2020**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PENGGUNAAN GEL PAD SEBAGAI MEDIA  
PENGHANTAR *ULTRASOUND SHOULDER***

“Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Studi Diploma IV”



Oleh :

**LELLY AGUSTINA SISPARWATI**

**NIM. 151610383006**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI RADIOLOGI PENCITRAAN**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

**APLIKASI PENGGUNAAN GEL PAD SEBAGAI MEDIA PENGHANTAR  
ULTRASOUND SHOULDER**

Oleh:

Lelly Agustina Sisparwati

151610383006

Bahwa kedua pembimbing telah menyetujui skripsi ini dipertahankan di depan Tim Penguji  
dalam Seminar Hasil

Dosen Pembimbing I



Dr. Rosy Setiawati. dr., Sp Rad ( K)

NIP. 19760215 200801 2 012

Dosen Pembimbing II



Berliana Devianti Putri S.KM., M.Kes

NIP. 19930113 201903 2 026

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan



Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K)

NIP.19760720 201504 3 201

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**


**APLIKASI PENGGUNAAN GEL PAD SEBAGAI MEDIA PENGHANTAR  
ULTRASOUND SHOULDER**

Oleh:

Lelly Agustina Sisparwati

151610383006

Dosen Pembimbing I



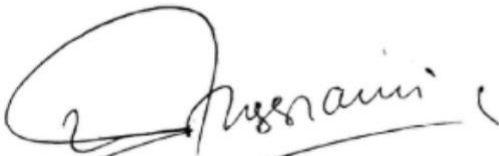
Dr. Rosy Setiawati, dr., Sp Rad ( K)  
NIP. 1976 02 15 2008 012012

Dosen Pembimbing II



Berliana Devianti Putri S.KM., M.Kes  
NIP. 1993 01 13 2019 032026

Ketua Penguji



Dr. Hj. Anggraini Dwi S., dr., Sp.Rad (K)  
NIP. 1961 09 12 1989 02001

Anggota Penguji



Muhaimin, S.Tr.Kes., M.T.

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan



Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad (K)

NIP.1976 07 20 2015 043201

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lelly Agustina Sisparwati  
NIM : 151610383006  
Program Studi :D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Universitas Airlangga  
Judul :Aplikasi Penggunaan Gel Pad Sebagai Media Penghantar *Ultrasound Shoulder*

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah benar-benar karya saya sendiri, dan bukan hasil plagiat dari karya orang lain. Karya-karya yang tercantum dalam Daftar Pustaka skripsi ini, semata-mata digunakan sebagai acuan/referensi.
2. Apabila kemudian hari diketahui bahwa isi skripsi saya merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menanggung akibat hukum dari keadaan tersebut.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan segala kesadaran.

Surabaya,

Yang menyatakan,



NIM. 151610383006

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “APLIKASI PENGGUNAAN GEL PAD SEBAGAI MEDIA PENGHANTAR *ULTRASOUND SHOULDER*”. Penulisan skripsi ini dalam rangka untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Kesehatan (S.Tr Kes) Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

Dalam penulisan skripsi ini penulis mendapat banyak petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih khususnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sampai penulisan ini hingga selesai.
2. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan doa dan ketiga kakak Lutvi eka sisparwanto, Listya Oktaviani, dan Lucyana retno sisparwati, kasih sayang dan juga cinta kepada penulis serta semangat dan motivasi yang tak henti- hentinya.
3. Lailatul Muqmiroh, dr., Sp.Rad(K), selaku Koordinator Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Universitas Airlangga dan juga selaku dosen penulis. Terima kasih atas ilmu dan bimbingannya selama penulis menjadi mahasiswa.
4. Dr. Rosy Setiawati, dr., Sp.Rad(K) selaku dosen pembimbing I penulisan skripsi yang berperan penting dalam mengarahkan proses penyelesaian skripsi ini.

5. Berliana Devianti Putri S.KM., M.Kes selaku dosen pembimbing II penulisan skripsi yang berperan penting dalam mengarahkan proses penyelesaian skripsi ini.
6. Dr. Hj. Anggraini Dwi S,dr.,Sp.Rad (K) selaku dosen penguji I dan dosen wali terimakasih atas kritik dan saran untuk memperbaiki skripsi ini menjadi lebih baik .
7. Muhaimin, S.Tr.Kes., M.T. selaku dosen penguji II terimakasih atas kritik dan saran untuk memperbaiki skripsi ini menjadi lebih baik .
8. Teman kuliah saya yang selalu memberikan semangat dan motivasi agar menyelesaikan segala sesuatu tepat waktu Hamza Arifin, Rizki Aditya, Karina Sandra , Isqi Aziyah, Tifan Nata Andeizi, Nur Salsabila Sandy, Ghinaa Rihadatul, Milaniawati suwito, Lorenza Marsha Tabhita, Dwi putri M, Indah dwy.
9. Serta semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran guna untuk membuat skripsi ini menjadi lebih baik lagi dan bermanfaat bagi pembaca khususnya orang-orang yang mempelajari ilmu radiologi

Surabaya,

Penulis