

**EVALUASI NILAI RGB KONSENTRASI  
KONSENTRAT TERHADAP PELARUT  
MENGUNAKAN APLIKASI FOTO  
SMARTPHONE ANDROID**

**SKRIPSI**



Oleh:

**YUNAN HELMI**  
**NIM : 112013038**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG  
2021**

**EVALUASI NILAI RGB KONSENTRASI  
KONSENTRAT TERHADAP PELARUT  
MENGUNAKAN APLIKASI FOTO  
SMARTPHONE ANDROID**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menempuh Program Studi  
Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung



Oleh:

**YUNAN HELMI**  
**NIM : 112013038**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG  
2021**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : YUNAN HELMI  
NIM : 11-2013-038

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

Evaluasi Nilai RGB Konsentrasi Konsentrat Terhadap Pelarut Menggunakan Aplikasi Foto Smartphone Android

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 21 Januari 2021

Yang membuat pernyataan



## HALAMAN PENGESAHAN

# EVALUASI NILAI RGB KONSENTRASI KONSENTRAT TERHADAP PELARUT MENGUNAKAN APLIKASI FOTO SMARTPHONE ANDROID

## SKRIPSI

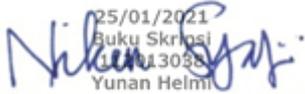
Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada  
Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri  
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, 21 Januari 2021  
Mengetahui / Menyetujui,

  
**Dosen Pembimbing**  
Lampiran Ujian Akhir  
24/01/2021\_Yunan Helmi

**Hendi Handian Rachmat, S.T., M.T., Ph.D.**  
NIDN: 0417087701

**Dosen Penguji I**

  
25/01/2021  
Buku Skripsi  
0413088  
Yunan Helmi

**Niken Syafitri, S.T., M.T., Ph.D.**  
NIDN.: 0413088001

**Dosen Penguji II**



**Sabat Anwari, Ir., M.T.**  
NIDN: 0402056403

**Program Studi Teknik Elektro  
Ketua,**

  
KETUA  
PROGRAM STUDI  
TEKNIK ELEKTRO  
2021

**Ratna Susana, S.T., M.T.**  
NIDN: 0404037202

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat- Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
- (2) Bapak Hendi Handian Rachmat S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- (3) Seluruh Dosen Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung tempat penulis menuntut ilmu.
- (4) Kekasih Tercinta Noviyani, yang selalu mendampingi dan menemani disaat saat seperti ini.
- (5) Shaldy dan Shylda, yang selalu mensupport dan menyediakan makanan yang enak untuk penulis.
- (6) Teman-teman Elektro 2013 yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini; dan
- (7) Sahabat spesial, Didin, Fajar, Mod, Septian, ilham.

Bandung, 21 Januari 2021

Yunan Helmi

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yunan Helmi  
NIM : 11-2013-038  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Teknologi Industri  
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Evaluasi Nilai RGB Konsentrasi Konsentrat Terhadap Pelarut Menggunakan Aplikasi Foto Smartphone Android

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung, Pada tanggal: 21 Januari 2021  
Yang menyatakan



(Yunan Helmi)