

LAPORAN TUGAS AKHIR

PEMILAH DAUN MANGGA MELALUI

DETEKSI RGB DENGAN SISTEM

PENGOLAHAN CITRA



Immanuel Putra Kurnia
19. F1. 0005

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2023

LAPORAN TUGAS AKHIR
PEMILAH DAUN MANGGA MELALUI DETEKSI
RGB DENGAN SISTEM PENGOLAHAN CITRA

Diajukan dalam Rangka
Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar S1 Teknik
Elektro



Immanuel Putra Kurnia
19. F1. 0005

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2023

ABSTRAK

Keterbatasan akan pemahaman mengenai kesehatan tumbuhan dan kurangnya proses pemantauan akan penyakit yang ditimbulkan oleh tanaman membuat para petani buah mangga sering mengalami kegagalan produk buah mangga, sehingga pemilahan jenis warna daun muda dan tua pada tanaman mangga menjadi hal yang penting untuk diketahui karena dapat membantu untuk mengevaluasi kesehatan pohon mangga guna mengembangkan varietas tanaman yang lebih tangguh dan tahan terhadap penyakit, mengingat karena warna dasar daun yang relatif sama sehingga sulit bagi petani membedakan penggolongan warna muda atau tua. dengan metode pengolahan citra, yang diubah menjadi nilai RGB dan ditampilkan secara real time akan mempermudah proses penelitian. sehingga dihasilkan nilai acuan warna hijau daun mangga yang sehat dengan average daun mangga tua yakni 62,2 dan daun mangga muda yakni 113,67.

Kata kunci – Pengolahan Citra, RGB, Real-Time, Daun Mangga