BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan yang berisi dari hasil yang telah diperoleh setelah melakukan analisis, desain, dan implementasi dari perancangan perangkat lunak yang telah dibangun, dan telah dikembangkan serta saran-saran yang akan memberikan catatan penting dan kemungkinan akan perbaikan yang perlu dilakukan untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil pengujian pada perangkat lunak yang dibangun maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini maka proses bertani dan pemberian pupuk di kebun jeruk semakin mudah dan lebih baik dibandingkan dengan proses manual yang ada sebelumnya.
2. Aplikasi yang dibangun telah mampu memberikan informasi yang dibutuhkan petani, karena sangat membantu dalam segala hal yg di lakukan petani saat pemberian pupuk.
3. Dengan adanya fitur teks menjadi suara sangat membantu, melalui aplikasi ini petani yang kurang mampu membaca teks atau membedakan warna daun bisa mudah untuk menggunakan nya.
4. Dalam pengoperasiannya aplikasi ini juga tidak sulit bagi para petani, tampilan yang dibuat sederhana juga membuat petani mendapatkan manfaat positif lebih dari aplikasi ini.

5.2 Saran

Aplikasi estimasi kandungan klorofil untuk rekomendasi pemupukan ini juga masih jauh dari kesempurnaan, dan masih memiliki kekurangan. Maka untuk itu, diperlukan pembangunan dan penyempurnaan yang lebih lanjut. Adapun saran agar aplikasi ini bisa berjalan dengan lebih optimal adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat melakukan perbedaan jenis daun jeruk dengan jenis daun jeruk lainnya.
2. Aplikasi dapat memberikan sinyal apa bila ada gangguan pada pohon jeruk dengan menggunakan sensor jarak jauh dan memakai hardware tertentu.
3. Aplikasi dapat melakukan deteksi penyakit pada daun yang kurang sehat dan memberikan informasi penyakit nya tersebut.