

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan rancangan dan implementasi program dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Kualitas *Crude Palm Oil* (CPO) menggunakan 5 kriteria yang sudah di tentukan oleh perusahaan dan kemudian di rancang ke dalam aplikasi, adapau 5 kriteria tersebut adalah kadar asam, kadar air, kadar kotoran, *dobi* dan bilangan *iodium*.
2. Untuk menentukan hasil yang akurat dalam Menentukan Kualitas *Crude Palm Oil* (CPO) menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (K-NN) dengan mencari nilai akhir yaitu nilai data training. Sistem yang dibangun untuk Kualitas *Crude Palm Oil* (CPO) dengan metode *K-Nearest Neighbor* (K-NN) sudah mencapai 100% sehingga sangat efektif untuk digunakan.
3. Hasil dari pengujian pada studi kasus yang peneliti angkat. Setiap alternatif yang termasuk 5 tetangga terdekat dinyatakan berkualitas baik.

V.2. Saran

Berkaitan dengan adanya kekurangan dari perancangan sistem pendukung keputusan ini, maka diajukan masukan dan saran-saran sebagai berikut:

1. Perangkat lunak sistem pendukung keputusan ini dapat dikembangkan seiring perkembangan kebutuhan pengguna sistem sehingga dapat meningkatkan kinerja sistem.
2. Sistem Pendukung Keputusan menentukan Kualitas *Crude Palm Oil* (CPO) dapat dikembangkan dengan menggunakan metode-metode lain agar menjadi perbandingan untuk melihat hasil yang lebih baik.
3. Selalu mem-*backup* data agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras atau virus.
4. Sebagai informasi ilmiah dan sekaligus sebagai bahan pertimbangan bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan Sistem Pendukung Keputusan.