

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode *profile matching* dan memiliki 5 kriteria dalam pemilihan kualitas tandan buah segar layak panen. Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan dari 30 sampel tandan buah segar (TBS), maka didapatkan ranking untuk tandan buah segar (TBS) berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan yaitu warna buah kelapa sawit, kualitas kematangan, berat buah kelapa sawit, ukuran buah kelapa sawit dan jumlah brondolan buah. TBS20 dengan nilai 4,9 yang menjadi ranking pertama pada pemilihan kualitas tandan buah segar (TBS) kelapa sawit layak panen. Ranking kedua pada TBS14 dengan nilai 4,8. Ranking ketiga pada TBS17 dengan nilai 4,8. Ranking keempat pada TBS28 dengan nilai 4,8. Ranking kelima pada TBS1 dengan nilai 4,7 dan ranking terakhir pada TBS16 dengan nilai 3.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan dengan ditambahkan kriteria lainnya serta dengan metode-metode sistem pendukung keputusan yang berbeda dan membuat aplikasi agar membantu pihak perkebunan agar lebih mudah dalam pemilihan kualitas tandan buah segar kelapa sawit.