

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dan Analisa yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil Analisa tinggi muka air disaluran dan dilahan blok M-58, I-59, kenaikan TMA selisi Δh dilahan 7,03 cm dan 7,58 cm pada saluran tersier dengan piezometer lebih tinggi dilahan dikarenakan bahwasannya peresapan akar pada tanaman kelapa sawit mengakibatkan air yang tertampung di saluran tersier rendah dibanding dilahan.
2. Hasil Analisa persamaan *Hooghoudt* dapat digunakan menentukan komponen yang mempengaruhi neraca air pada tanah gambut yang ditanami kelapa sawit. Pada bulan Desember jumlah debit drainase (q) M-58 adalah 90,99 mm/ hari, blok I-59 sebesar 117,52 mm/hari sedangkan nilai evapotranspirasi M-58 sebesar 12,94 mm dan blok I-59 sebesar 12,58 mm dengan curah hujan 12 hari hujan.
3. Hasil Analisa menunjukkan dengan adanya keberadaan lapisan pirit dangkal di Blok M-58 dan I-59 pada kedalaman 0-20 cm, 20-30 cm, dan 30-40 cm, terdapat 50% dengan pH 3 dengan sifat tanah masam sulfat *actual*.

5.2 Saran

Perlunya penambahan curah hujan dari BMKG atau data Ambrometer di perusahaan dalam kurun waktu 5 tahun kebelakang untuk dapat lebih detail perbandingan pada penelitian ini, dan diperhatikan lahan gambut dengan tingkat

kemasaman < 4 dapat mengakibatkan produksi kelapa sawit tidak maksimal perlunya lebih lanjut untuk mengatasi kemasaman air dilahan gambut agar tingkat produksi meningkat pada tahun sebelumnya.