

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Lapisan pirit di areal penelitian ditemukan pada kedalaman 0-50 cm dari lapisan mineral dibawah substratum gambut dengan interval 10 cm, dimana lapisan pirit terluas ditemukan pada kedalaman tanah 31-40 cm seluas 224 ha
2. Nilai pH pada areal penelitian berada pada pH 3 sampai 5 dengan rata rata pH 4,85 atau termasuk dalam kategori masam atau sangat masam
3. Hanya ada beberapa titik pengamatan yang berpotensi mengalami oksidasi pirit yaitu pada titik 14, 15, 28 dan 29 yang diakibatkan oleh gambut yang dangkal. sehingga perlu penerapan sistem tata air mikro agar dapat mempertahankan tinggi genangan tetap berada di atas lapisan pirit sehingga mencegah terjadinya oksidasi dan produktivitas lahan dapat dipertahankan dan ditingkatkan

5.2 Saran

PTPN IV Unit Lagan harus tetap melakukan sistem tata air yang baik agar tinggi muka air yang berada di lahan selalu berada di atas atau lebih dangkal dari lapisan pirit dan perlu memperhatikan pada daerah yang nilai TMAP nya >-40 sehingga oksidasi pirit tidak terjadi. Pemantauan tinggi muka air tanah dan tinggi muka air di saluran harus tetap dilakukan agar oksidasi pirit tidak terjadi.