

Khusus zona 3 sebagai lokasi sampel penelitian dengan pembuatan tanggul, pintu air dan sistem pompanisasi sudah efektif yang dapat dilihat dari penurunan areal genangan akibat banjir dan luapan sungai yang awalnya areal genangan seluas 605 ha dapat berkurang menjadi 211 ha atau turun 65% dari sebelumnya namun masih perlu perbaikan yang berkelanjutan sehingga percepatan pengeluaran air dapat dilakukan secara optimal, sebab di zona 3 merupakan zona yang terdampak paling parah akibat dari dampak luapan sungai, Dengan demikian perlunya penambahan 1 mesin pompa lagi dengan kapasitas yang sama yaitu 3000m<sup>3</sup>/jam agar dapat mengeluarkan sisa air yang menjadi genangan pada zona 3 tersebut kurang dari 1 bulan atau 28 hari kerja mesin pompa serta mempertimbangkan kondisi lifetime mesin pompa. (Abdurrachman, 2023)

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. KESIMPULAN**

Dalam penelitian ini dapat di simpulkan bahwa tanggul yang ada di PT. LSM berbentuk trapesium dengan tinggi dua meter dan lebar atas empat meter dan lebar bawah delapan meter. Tanggul yang memiliki panjang tujuh puluh kilometer yang terbuat tanah mineral dengan melibatkan serangkaian langkah dan teknik konstruksi yang dirancang untuk menciptakan struktur yang kuat dan tahan lamaarena mayoritas tanah di PT. LSM merupakan areal rendahan dan memiliki iklim yang sangat basah sehingga sering terjadi banjir, maka di bangun fasilitas pengendali air berupa pintu air dan sistem pompanisasi untuk dapat membantu mengurangi area genangan air yang semula 1.256Ha yang terdampak banjir lupan sungai menjadi nol dengan penggunaan dua mesin pompa.

### **B. SARAN**

1. Peneliti melihat bahwa program water management yang telah dibuat masih jauh dari kata tuntas walaupun sudah dibuatnya tanggul utama, dibangunnya Pintu air dan pengoperasian mesin pompa jadi perlu evaluasi kembali.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dalam program water management seperti pembuatan tapak timbun, peninggian jalur tanam agar bisa mengurangi dampak genangan bagi tanaman kelapa sawit yg ada.