

**PEMBUATAN PETA PRA DESAIN LAHAN PASCA PANEN
BERDASARKAN PETA WATER LOGGING DI PT GGP KABUPATEN
LAMPUNG TENGAH**

Oleh :

Rayhan Rakha Yudristira

RINGKASAN

Lahan *pasca* panen merupakan suatu lahan dengan kondisi lahan yang sudah panen dan belum dilakukan pembajakan areal lahan oleh eksavator. Peta pra desain merupakan suatu peta yang menyajikan informasi mengenai perencanaan desain lahan. Tugas akhir ini bertujuan untuk mengidentifikasi *area water logging* pada *plot area* tanam, untuk menentukan arah saluran drainase, dan untuk mengetahui luasan *brutto* serta luasan *netto*. Penyusunan laporan tugas akhir didasarkan atas studi dan praktik langsung di PT GGP. Pembuatan peta pra desain menggunakan ArcGIS berdasarkan peta *water logging*. Hasil studi mendapatkan *area water logging* pada *plot area* tanam, sehingga perlu dirancang saluran drainase. Pada *area water logging* di peta pra desain, terdapat 3 saluran drainase, yaitu saluran tersier, saluran sekunder, dan saluran primer, serta terdapat 2 jenis *plot area* tanam, yaitu *plot perimeter* yang berjumlah 2 plot, *plot penuh* yang berjumlah 10 plot. Untuk arah saluran tersier, terletak memanjang serta memotong genangan air yang berada di plot penuh dan plot perimeter yang berjumlah 13 saluran tersier. Untuk arah saluran sekunder, terletak mengikuti kontur yang berada di plot penuh dan plot perimeter dan berjumlah 11 saluran sekunder. Untuk arah saluran primer, terletak mengelilingi 2 plot perimeter dan berjumlah 2 saluran primer. Untuk *total* luasan *brutto* didapatkan hasil sebesar 7,44 Ha, untuk *total* luasan *netto* didapatkan hasil sebesar 5,53 Ha, dan untuk *total* persen dari luas *netto* akhir adalah sebesar 74,39 %.

Kata Kunci : Lahan *Pasca* Panen, Peta *Pra* Desain, *Water Logging*