

PENENTUAN LOKASI TPN DAN TPK PADA HUTAN TANAMAN

INDUSTRI SISTEM KANAL

(Studi Kasus di PT. Riau Andalan Pulp and Paper, Riau)

Oleh :

Utiya El Amizano

INTISARI

Teknologi sistem kanal merupakan adaptasi metode baru dalam HTI dari negara – negara Skandinavia yang telah lebih dahulu menerapkan teknologi ini untuk pertanian dan kehutanan mereka. Berangkat dari hal tersebut, perlu adanya penelitian - penelitian lebih lanjut mengenai penggunaannya. Di antaranya adalah penelitian dalam penentuan posisi TPN dan TPK pada HTI sistem kanal tersebut. Penelitian ini akan bermanfaat secara langsung kepada pihak perusahaan dan juga dapat memberikan rekomendasi obyektif mengenai teknologi baru ini.

Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Pengolahan data menggunakan rumusan radius maksimum ekonomis TPK dari Matthews (1942) dengan mempertimbangkan analisa titik berat dan pengaturan aliran air kanal. Asumsi yang digunakan adalah variabel – variabel yang dipakai dalam analisis tetap dan tidak terpengaruh perubahan makro, seluruh proses dalam Hutan Tanaman Industri berlangsung sesuai kaidah silvikultur dan prosedur yang benar, serta seluruh sistem dalam keadaan tetap dan tidak berubah.

Dari analisis didapat penempatan TPN berada di sepanjang kiri dan kanan kanal dengan interval 15 meter. Sedangkan penempatan TPK berada pada pinggiran jalan utama (*main road*) dengan jarak antara TPK maksimum sejauh 10 km dengan penempatan di satu sisi jalan, pada kedua sisi jalan atau mengelompok.

Kata kunci : HTI sistem kanal, TPN, TPK