

ABSTRAK

PT. Perhutani (Persero) Unit II Jatim KPH Lawu Ds adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan hutan. Salah satu produknya adalah getah Pinus yang kemudian diolah menjadi Gondorukem dan Terpentin.

Dalam mengolah hutan Pinus tersebut terdapat masalah yaitu hasil getah Pinus yang dibawah kapasitas pabrik dan tidak stabil. Oleh karena itu dirancang perubahan sistem yang diharapkan dapat memperbaiki masalah yang ada.

Agar perubahan sistem tidak sampai mengganggu sistem yang telah ada maka percobaan dilakukan dengan cara simulasi menggunakan software ProModel. Melalui simulasi yang telah dibuat didapatkan hasil yang kemudian dianalisis dan hasil analisis tersebut digunakan sebagai acuan dalam perancangan usulan.

Secara garis besar sistem usulan yang telah dibuat dapat meningkatkan dan menstabilkan hasil getah Pinus pada beberapa tahun yang akan datang. Pada usulan 1A diperoleh jumlah Ha yang sebaiknya ditanam dari tahun 2002 sampai 2011 yaitu 20 Ha, sedangkan pada usulan 1B jumlah Ha yang ditanam tahun 2012 adalah 11 Ha dan tahun 2013 adalah 8 Ha. Akibatnya kestabilan getah sesuai kapasitas pabrik dapat diperoleh mulai akhir tahun 2021 sebesar 345554 kg, tahun 2022 sebesar 348075 kg, dan tahun 2023 sebesar 344457 kg.

