

PEMODELAN SISTEM DINAMIK UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS GARAM DENGAN PENAMBAHAN SALURAN BARU

Nurul Aisyah
(12.04.111.00006)

Dosen Pembimbing I : Sigit Susanto, S.Kom., M.Kom
Dosen Pembimbing II : Achmad Jauhari, S. T., M.Kom

ABSTRAK

Sumenep merupakan salah satu sentra garam dengan luas lahan produktif sebesar 2767 Ha dan lahan potensial sebesar 1214 Ha. Kebutuhan garam nasional cenderung mengalami peningkatan seiring dengan meningkatnya pertambahan penduduk dan permintaan industri. Peningkatan kebutuhan garam tidak seimbang dengan potensi produksi garam yang ada. Solusi yang dapat digunakan adalah melalui pendekatan simulasi sistem dinamik. Metode tersebut sangat cocok untuk variabel yang selalu berubah.

Berdasarkan hasil simulasi dari pemodelan sistem dinamik, produktivitas garam dapat meningkat sebesar 25%. Pada pengembangan skenario, pada skenario pembuatan saluran baru kondisi optimistic produktivitas garam dalam bentuk rupiah dapat meningkat sebesar 21,94%, kondisi most likely dapat meningkat sebesar 21% dan pada kondisi pessimistic produktivitas garam dalam bentuk rupiah menurun menjadi 18,58%.

Kata Kunci : *produktivitas garam, penambahan saluran baru, simulasi, sistem dinamik.*