

MODEL SISTEM DINAMIS KETERSEDIAAN KOMODITAS BERAS GUNA PENINGKATAN KEBUTUHAN MASYARAKAT KOTA BALIKPAPAN

Nama Mahasiswa : Sekar Dwi Jayanti
NIM : 12191076
Dosen Pembimbing Utama : Bayu Nur Abdallah, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Christopher Davito P H, S.Si., M.T.

ABSTRAK

Ketersediaan beras merupakan hal yang cukup diperhatikan hal ini berkaitan dengan kebutuhan pangan di suatu wilayah salah satunya Kota Balikpapan. Kota Balikpapan merupakan kota yang berpotensi mengalami peningkatan populasi dikarenakan dengan meningkatnya angka kelahiran dan imigrasi serta didukung dengan wacana dengan perpindahan Ibu Kota Negara (IKN). Dalam satu tahun manusia mampu menghabiskan 0.1146 ton/tahun. Dengan adanya peningkatan populasi maka, akan berpotensi dalam meningkatkan konsumsi beras di Kota Balikpapan. Oleh karena itu, dilakukan simulasi ketersediaan beras dengan memperhatikan faktor-faktor ketersediaan dengan menggunakan *Causal Loop Diagram* dan menghitung nilai faktor dengan menggunakan *Stock and Flow Diagram* untuk melihat bagaimana kondisi kedepannya setelah dilakukan permodelan. Dari simulasi tersebut didapatkan 2 skenario untuk mengatasi permasalahan ketersediaan beras di Kota Balikpapan yang memiliki hasil yaitu meningkatkan pengadaan serta penyaluran beras dari Bulog dan distributor dan skenario yang terpilih adalah skenario 2 yaitu peningkatan pengadaan dan penyaluran beras distributor.

Kata Kunci: *Causal Loop Diagram*, Ketersediaan beras. Konsumsi beras, Pengadaan, Penyaluran, *Stock and Flow Diagram*