

ANALISIS PRODUKTIVITAS PROSES PRODUKSI MENGUNAKAN FUNGSI PRODUKSI COBB-DOUGLAS DI PT. NISSIN BISCUIT INDONESIA

NAMA : MINGGUS ADI Y

NIM : L2H 001 697

PEMBIMBING I : RATNA PURWANINGSIH, ST, MT

PEMBIMBING II : NANIEK UTAMI H, S.Si, MT

ABSTRAK

PT. Nissin Biscuit Indonesia adalah salah satu perusahaan biscuit di Indonesia, dimana PT. Nissin Biscuit Indonesia merupakan pemegang lisensi tiga produsen besar dunia, yaitu Nissin, Khong Gua, dan Monde. PT. Nissin Biscuit Indonesia selama ini melakukan pengukuran produktivitas di lantai produksi hanya berdasarkan pada output saja tanpa memperhatikan efisiensi dan efektivitas dan tidak dilakukan secara periodik.

Penelitian ini akan membahas mengenai pengukuran, evaluasi, dan rencana peningkatan produktivitas dengan menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas. Keunggulan dari metode ini adalah bentuk fungsi produksi Cobb-Douglas bersifat sederhana dan mudah dalam penerapannya, mampu menggambarkan keadaan skala hasil (returns of scale) apakah sedang meningkat, tetap atau menurun, koefisien-koefisien fungsi produksi Cobb-Douglas secara langsung menggambarkan elastisitas produksi dari setiap input yang digunakan dan dipertimbangkan untuk dikaji dalam fungsi produksi Cobb-Douglas, koefisien intersep dari fungsi produksi Cobb-Douglas merupakan indeks efisiensi produksi secara langsung menggambarkan efisiensi penggunaan input dalam menghasilkan output dari sistem produksi yang sedang dikaji.

Penelitian dilakukan pada bagian produksi Crispy Cracker dimana input yang dipakai dalam pengukuran produktivitas menggunakan fungsi produksi. Cobb-Douglas adalah bahan baku, energi listrik, LPG, mesin, dan tenaga kerja. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa telah terjadi penurunan produktivitas sebesar 6.47% sehingga perlu dilakukan rencana peningkatan produktivitas.

Kata Kunci : produktivitas, fungsi produksi Cobb-Douglas