

**SISTEM PREDIKSI JUMLAH PRODUKSI BARANG DI PT. BARATA
INDONESIA PERSERO BERDASARKAN DATA PERSEDIAAN
DAN JUMLAH PERMINTAAN DENGAN METODE FUZZY
TSUKAMOTO**

Oleh

YOLANDA ALMADINA SILVIA

13 621 023

Diajukan Kepada Fakultas Teknik Program Studi Informatika Universitas
Muhammadiyah Gresik untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana S-
1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

PT. Barata Indonesia (Persero) merupakan Perusahaan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang memberikan pelayanan produk dan jasa. dalam hal memproduksi barang jadi pada bulan berikutnya tidak mengetahui berapa banyak penjualan barang produksi jadi yang nantinya akan dibutuhkan. Selama ini PT. Barata Indonesia (Persero) memproduksi barang jadi hanya memperkirakan jumlah produksinya tanpa memprediksi berapa banyak permintaan barang produksi di bulan berikutnya, dimana sering terjadi kerugian karna terlalu banyaknya persediaan barang produksi di bagian workshop-workshop.

Sistem Prediksi Jumlah Produksi Barang jadi dalam menentukan jumlah produksi barang jadi bulan berikutnya menggunakan Metode FUZZY TSUKAMOTO yang diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi bagian divisi produksi dalam menentukan jumlah produksi barang cepat dan akurat. Pengujian Sistem menggunakan 3 Variabel yaitu permintaan, persediaan dan produksi. Penentuan jumlah produksi barang jadi dengan dilakukan nya perhitungan dapat menjadi acuan untuk memproduksi barang jadi pada bulan berikutnya. Hasil Perhitungan sistem tidak berbeda jauh dengan hasil perhitungan yang dilakukan secara manual, hal ini ditunjukkan dengan tabel prediksi. Sehingga, tanpa mengurangi ketepatan dalam perhitungan, sistem dapat digunakan untuk menghemat waktu dalam menentukan jumlah produksi barang jadi.

Kata Kunci: *Sistem, Prediksi, Fuzzy Tsukamoto, Jumlah Produksi Barang*