Kata Kunci : Sistem, Jumlah Produksi, Fuzzy, Mamdani, Stok, Website

Terpenuhinya jumlah permintaan konsumen merupakan komitmen perusahaan dalam memberikan layanan yang baik. Dalam memenuhi permintaan tersebut, perusahaan harus benar-benar memperhatikan ketersediaan stok. Hal ini mengharuskan perusahaan untuk membuat rencana atau menentukan jumlah produksi. Salah satu metode yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan algoritma Fuzzy Mamdani dimana terdapat beberapa parameter yang telah ditentukan untuk menghitung jumlah yang harus di produksi agar ketersediaan stok barang perusahaan tersebut dalam keadaan stabil.

Pada penelitian ini diharapkan dengan adanya sistem pengendalian jumlah produksi menggunakan metode Fuzzy Mamdani dapat menjaga stabilitas ketersediaan stok dalam pemenuhan permintaan konsumen.