

## ABSTRAK

Perpustakaan merupakan salah satu komponen penunjang kualitas pendidikan. Perpustakaan menyediakan berbagai layanan informasi. Salah satunya adalah katalog perpustakaan. Katalog perpustakaan menyediakan kemudahan untuk pengguna dalam mencari informasi bahan pustaka yang diinginkan dari perpustakaan yang dapat dilakukan dengan cepat dan tepat. Perpustakaan ST3 Telkom Purwokerto merupakan salah satu komponen yang menunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi. Dalam perpustakaan ST3 Telkom Purwokerto terdapat katalog perpustakaan. Berdasarkan informasi yang diperoleh, katalog perpustakaan hanya terbatas menunjang pengunjung dalam mencari koleksi perpustakaan dan letak koleksi tersebut. Akan tetapi pengunjung membutuhkan rekomendasi buku yang baik. Penelitian ini bertujuan untuk menguji penerapan *fuzzy Tsukamoto* untuk memberikan rekomendasi peminjaman dengan parameter jumlah buku dan pinjam buku. Dari hasil pengujian sistem rekomendasi peminjaman buku dapat dilakukan dengan penghitungan sistem dan penghitungan manual sehingga diambil kesimpulan bahwa *fuzzy Tsukamoto* dapat diterapkan untuk rekomendasi peminjaman buku.

Kata kunci : perpustakaan, rekomendasi, buku, *fuzzy*, *Tsukamoto*