

Andriano¹, Irawan Mahiddin²

¹Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

email : andriano_asis@yahoo.com

²Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

email : irawanbj12@gmail.com

ABSTRAK

Dalam kehidupan sehari-hari khususnya dalam bidang industri tidak lepas dengan motor induksi satu fase. Kebanyakan penggulungan ulang atau *rewinding* menggunakan besar lilitan yang sama, maka dari itu dalam penelitian ini dirancang kumparan dengan memperkecil besar tembaga pada kumparan motor induksi satu fase, Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode terpusat (*concentric*) untuk melakukan proses *rewinding* kumparan stator. Terdapat dua motor yang digunakan dalam penelitian ini yaitu motor referensi dan motor *rewinding*, motor referensi digunakan sebagai acuan untuk melakukan perbandingan. Motor *rewinding* menggunakan kumparan utama 0,4 mm dan kumparan bantu 0,3 mm pada kumparan statornya. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu motor *rewinding* memiliki parameter kerja antara lain kecepatan putar 2780 Rpm daya input yang digunakan 301,4 serta torsi 0,687348 Nm.

Kata kunci: motor induksi, kumparan stator, penggulangan ulang.