

**METODE REDUKSI UKURAN PADA  
MASALAH PENUGASAN KUADRATIK SIMETRIS**

(Size Reduction Method over Simmetric Quadratic Assignment Problem (SQAP))

**Caturiyati<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Staf Pengajar Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY

E-mail: [waturiyati@yahoo.com](mailto:waturiyati@yahoo.com)

**Abstrak.** Masalah penugasan kuadratik simetris (SQAP) merupakan suatu optimisasi masalah penugasan  $N$  fasilitas ke  $N$  lokasi, dengan setiap  $(i,k)$  fasilitas akan ditugaskan pada  $(j,n)$  lokasi,  $i, j, k, n \in B^+, i, j, k, n \leq N$ , dan masing-masing hanya melaksanakan satu tugas. Masalah SQAP adalah masalah menentukan total biaya penugasan seekonomis mungkin. Dalam paper ini akan didiskusikan suatu metode yang mereduksi matriks biaya berukuran  $N \times N$  menjadi berukuran  $(N-1) \times (N-1)$ .

*Kata-kata kunci:* masalah penugasan kuadratik simetris, metode reduksi ukuran.