

PENGANTAR

Kemajuan sektor industri senantiasa didukung oleh adanya inovasi teknologi yang berkelanjutan dan upaya penerapan teknologi. Salah satu bagian dari teknologi tersebut adalah otomasi. Dengan memanfaatkan teknologi otomasi diharapkan akan mampu menambah daya saing sektor industri dalam persaingan global yang semakin kompetitif.

Di sisi lain, pertumbuhan industri yang pesat menyebabkan peningkatan konsumsi energi dan akan mempengaruhi ketersediaan energi. Melalui manajemen energi yang baik diharapkan mampu memberikan solusi bagi pemanfaatan berbagai sumber energi dan energi alternatif untuk memenuhi kebutuhan energi di masa datang.

Untuk mewujudkan sarana saling tukar informasi dan solusi, forum diskusi, dan menjalin kerjasama di bidang teknologi dan riset industri bagi para akademisi, peneliti maupun praktisi, Laboratorium Sistem Produksi, Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Universitas Gadjah Mada mengadakan Seminar Nasional Tahunan SMART 2009 dengan mengangkat tema '**peran otomasi dalam aplikasi teknologi dan manajemen energi untuk meningkatkan daya saing industri**'. Makalah yang akan dipresentasikan dalam seminar ini meliputi enam topik, yaitu *decision support system, supply chain management, production engineering, product design, quality management system, energy & management*.

Pada kesempatan ini, perkenankanlah panitia mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu persiapan dan pelaksanaan seminar ini, sponsor dari industri, para pemakalah, *reviewers*, dan *keynote speakers*. Semoga materi yang terangkum dalam prosiding dan rangkuman intisari makalah ini dapat bermanfaat bagi segenap pembaca.

Yogyakarta, 22 Juli 2009

Panitia SMART 2009

