



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SELEKSI MATERIAL

Willem George Ivan Andino, Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Sc. Ph.D., IPM. ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Dalam proses perancangan sebuah produk, pemilihan material menjadi salah satu aspek yang penting. Pemilihan material yang tepat membuat produk yang dihasilkan memiliki keseimbangan kualitas produk dan biaya produksi yang sesuai. Sehingga produk yang dihasilkan akan memaksimalkan keuntungan dengan tidak mengorbankan kualitas produk. Untuk memilih material yang sesuai, diperlukan seleksi terhadap data material yang ada, sehingga material yang sesuai bisa ditemukan.

Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan satu sistem informasi untuk menyeleksi material dari basis data material. Dengan menetapkan kriteria pemilihan sistem akan menyeleksi data material yang memenuhi kriteria atau batasan yang memiliki karakteristik teknis yang sesuai dengan yang material dicari.

Sistem informasi seleksi material dibangun dengan menggunakan *software* Delphi dan *database server* MySQL. Dengan menerapkan sistem informasi seleksi material yang terkomputerisasi diharapkan proses pemilihan material akan lebih mudah dan cepat, sehingga dapat meminimalkan waktu desain produk dengan mengurangi waktu pencarian material yang sesuai secara manual.

Kata kunci: *material selection*, *database*, sistem informasi, material.