

## ABSTRAK

*Universitas Islam Indonesia dalam hal ini Fakultas Teknologi Industri memberikan Beasiswa Bantuan Biaya Pendidikan (B3P) bagi mahasiswa yang kurang mampu. Beasiswa ini memiliki beberapa kriteria atau faktor bobot penilaian diantaranya Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), Gaji orang tua, jumlah tanggungan dan prestasi yang diperoleh. Selama ini pengambilan keputusan siapa yang berhak mendapatkan beasiswa masih menggunakan cara kualitatif berdasarkan subjektivitas perangkat jurusan. penelitian ini akan menggabungkan Analisa Analytical Hierarchy Process (AHP) sebagai dasar dalam pengambilan keputusan penggunaan strategi yang tepat dalam menentukan bobot kriteria agar terlihat mana kriteria yang lebih penting dari yang lain dan selanjutnya untuk mendapatkan hasil siapa pelamar yang berhak mendapatkan beasiswa dihitung menggunakan metode Simple Additive Method (SAW) berdasarkan data pribadi mahasiswa yang melamar. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa untuk setiap kriteria sebagai berikut: C1 (IPK)= 19,5%; C2 = Total Gaji Orang Tua =66,2%; C3 = Jumlah Tanggungan = 8,2%; dan C4 = Prestasi C4 = 6,1%*