

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

A. Kesimpulan

1. Penentuan preferensi pakar bisa menggunakan metode-metode MADM, di mana dari tiga metode yang digunakan menghasilkan dua hasil preferensi berbeda.
2. Format preferensi tiap alternatif harus ditransformasikan dulu ke format relasi preferensi fuzzy dengan tujuan penyeragaman preferensi dan perhitungan agregasi
3. Operator agregasi *Simple Additive Weighting Method*, bisa diterapkan untuk mengagregasikan preferensi para pakar dengan tingkat kepentingan sama.
4. Algoritma Genetika dengan kromosom biner bisa digunakan untuk menentukan bobot atribut pada penyelesaian masalah MPMADM
5. Material aluminium alloy A369 terpilih sebagai alternatif terbaik untuk digunakan sebagai bahan baku regulator kompor LPG.

B. Rekomendasi

1. Pada penelitian berikutnya disarankan untuk menggunakan format preferensi berbeda atau secara beragam, kemudian operator agregasi lain bisa digunakan sebagai perbandingan, sehingga hasil optimisasi bisa lebih representative terhadap preferensi pakar yang beragam.
2. Agar penelitian ini bisa lebih memiliki pilihan hasil yang lebih banyak, dari sisi bahan jumlah material bahan dan karakteristik bisa ditambah dengan tetap mengacu ke desain produk yang akan dibuat.

3. Pada proses komputasi, dilakukan variasi parameter optimisasi agar diperoleh hasil yang lebih optimal
4. Untuk penelitian lebih lanjut, penulis sarankan untuk membangun system pakar berbasis pengetahuan, agar hasil proses optimisasi bisa didapat secara lebih mudah dan *real time*.