ABSTRAK

Pada dasarnya, dalam model inventory produksi biasanya digunakan model inventory Economic Production Quantity (EPQ). Meskipun seringkali data demand dibuat tetap yang mana tidak mungkin di implementasikan di dunia nyata. Jadi untuk membuat model lebih realistik, kita haru membuat kuantitas demand menjadi variable fuzzy demand. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung skema dari EPQ model dalam keadaan fuzzy sense untuk membuat total persediaan menjadi lebih rendah dari kondisi eksisting.

Kata Kunci— Kebijakan Inventory, economic production quantity, fuzzy method, membership function, signed distance method, weighted average method.