

ABSTRAK

Lelang Frekuensi *Broadband Wireless Access* yang diselenggarakan pemerintah merupakan suatu proses memberikan izin penyelenggaraan komunikasi pita lebar bagi para penyelenggara telekomunikasi. Bagi perusahaan peserta lelang, kegiatan ini merupakan proses yang melibatkan dan membutuhkan pengambilan keputusan zona lelang mana yang akan dibidik.

Pengambilan keputusan untuk kasus di atas tidaklah mudah karena kriteria untuk mendukung keputusan tersebut tidaklah tunggal, yaitu melibatkan kriteria harga, *density*, *demand*, dan tingkat pertumbuhan *demand*. Selain itu ada risiko dan ketidakpastian. Hal-hal tersebut menyebabkan informasi yang dibutuhkan untuk membantu pengambilan keputusan dapat bersifat tidak tegas, tidak akurat, atau kabur batasannya. Sehingga untuk mengatasinya diperlukan sistem pendukung keputusan yang mampu mengatasi kekaburan dari informasi yang menjadi batasan.

Dengan menggunakan pendekatan *fuzzy Logic* yang dikembangkan beberapa dekade terakhir, diharapkan melalui penelitian ini dapat dibuat sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat menangani setiap batasan di atas yang sesuai dengan logika berpikir manusia.

Kata Kunci: Pengambilan Keputusan, *Fuzzy Logic*, *Auction*.