

ABSTRAK

Badan Tenaga Nuklir Nasional, disingkat BATAN, adalah Lembaga Pemerintah Non Kementerian Indonesia yang bertugas melaksanakan tugas pemerintahan di bidang penelitian, pengembangan, dan pemanfaatan tenaga nuklir. BATAN mengoperasikan 3 buah reaktor nuklir di Indonesia, 2 buah reaktor Triga mark II dan sebuah reaktor nuklir 30 MW di Serpong. Kawasan Nuklir Bandung dibangun pada tahun 1966 yang menempati area sekitar 3 hektare berlokasi di seberang kampus ITB tepatnya di Jalan Taman sari dan merupakan tempat dibangunnya reaktor pertama di Indonesia. Di kawasan ini terdapat Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan (PSTNT).

Permasalahan yang dikaji dalam penelitian ini secara garis besar adalah untuk mengetahui *vendor* alat deteksi radiasi yang memiliki nilai terbaik untuk proses pengadaan *BertinMini Trace CsdF Multipurpose Device (SI Version)*. Tujuan yang ingin dicapai adalah untuk mengetahui perbandingan hasil kinerja dari masing-masing *vendor* *BertinMini Trace CsdF Multipurpose Device (SI Version)* dan untuk mengetahui *vendor* mana yang terbaik yang bisa digunakan dalam proses pengadaan *BertinMini Trace CsdF Multipurpose Device (SI Version)*.

Metode *Standardized Unitless Rating (SUR)* adalah suatu metode yang digunakan untuk menilai perilaku dan kinerja *vendor* apakah memuaskan atau tidak. Metode ini dapat digunakan untuk menghitung tingkat kepuasan dan tingkat keraguan dalam mengukur kinerja ekspedisi berdasarkan kriteria yang diberikan perusahaan, sehingga akan diperoleh urutan jasa ekspedisi prioritas berdasarkan penilaian yang telah dilakukan.

Berdasarkan hasil penelitian perbandingan nilai dari hasil perhitungan berdasarkan perhitungan *Standardized Unitless Rating (SUR)* adalah CV. Prakasa Cahaya Abadi 0,32, PT. Tridinamika Jaya Instrument -0,11, dan CV. Tritama Bhakti 0,15. Dan urutan nilai *vendor* terbaik berdasarkan hasil perhitungan *Standardized Unitless Rating (SUR)* adalah CV. Prakasa Cahaya Abadi, CV. Tritama Bhakti, dan yang terakhir PT. Tridinamika Jaya Instrument

. **Kata Kunci:** *Nilai performansi, Vendor, Standardized Unitless Rating (SUR)*