

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan, dapat ditentukan nilai eigen dan vektor eigen dari aljabar max-plus serta aplikasinya pada sistem antrian. Nilai eigen pada aljabar max-plus dapat ditentukan dengan $\lambda_{max}(A) = \bigoplus_{k=1}^n \left(\frac{1}{k} \text{trace}(A^{\otimes k}) \right)$. Vektor eigen dapat diperoleh dari kolom ke i dari B^* , dimana i adalah titik penyusun sirkuit kritis dari $G(A)$ dan $B^* = E \oplus B \oplus B^{\otimes 2} \oplus \dots \oplus B^{\otimes n-1}$. Agar saat keberangkatan pelanggan periodik sebesar $\lambda_{max}(A)$, maka haruslah waktu keberangkatan awal pelanggan sama dengan vektor eigen yang bersesuaian dengan $\lambda_{max}(A)$.

