

BAB IV

P. E N U T U P

Dari uraian diatas, maka penulis dapat memberikan beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Jika (E, θ) merupakan ideal extension dari A oleh S dengan S memuat elemen nol, maka carrier dari semigroup E adalah $A \cup S^{-}$ dan θ merupakan kongruensi - A terkecil pada E .

2. Jika (E, θ) merupakan Schreier extension dari A oleh S dengan A dan S keduanya monoida, maka terdapatlah pemetaan satu ke satu dari carrier monoida E onto hasil kali cartesian $A \times S$ dan θ merupakan kongruensi - \bar{A} terkecil pada E dengan \bar{A} merupakan submonoida normal kiri dari E dan $\bar{A} \cong A$.

3. Jika (E, θ) merupakan extension dari A oleh S , maka E adalah semigroup yang memuat subsemigroup $\bar{A} \cong A$ dan memuat suatu kongruensi - \bar{A} yaitu θ , sedemikian sehingga $E/\theta \cong S$.

Pemetaan - pemetaan yang relevan adalah isomorfisma $\alpha : A \longrightarrow \bar{A}$

isomorfisma $\beta : E/\theta \longrightarrow S$

Homomorfisma $\beta \circ \text{nat} = \delta : E \longrightarrow S$

sehingga $\delta(\bar{A}) = i$, dengan i adalah elemen idempoten dari S .

4. Jika (E, θ) merupakan extension dari A oleh S , maka terdapatlah lattice lengkap dari kongruensi - \bar{A} pada E yang disebut " extension lattice