

Nama: M. Datta Rizky S

NRP: 502523041207

Hal 81

- 17) (i) Bahasa dari kata² dengan panjang ganjil berakhir dengan '2'
(ii) Bahasa dari semua kata dengan panjang genap yang berakhir dengan 'a'
(iii) Bahasa dari semua kata dengan panjang genap yang memiliki 'a' di semua posisi
(iv) $(aa + ab + ba + bb)^* a$
 $(a+b)(aa + ab + ba + bb)^* a$
 $(aa + ba)^* (aa + ba)$

- 19) Pembuktian: (i) Setiap kali "abc" muncul, FA berpindah antara state 4 dan 6
(ii) State 4 dan 6 adalah final states menunjukkan jumlah ganjil dari "abc"
(iii) Jika "abc" genap, FA kembali ke state 1, sehingga string adalah

Hal 173

8) Moore Machine

	a	b	output
q ₀	q ₂	q ₀	0
q ₁	q ₂	q ₁	1
q ₂	q ₁	q ₀	0

9) Moore Machine

	a	b	output
q ₀	q ₁	q ₁	1
q ₁	q ₂	q ₂	0
q ₂	q ₂	q ₂	1

10) Moore Machine

	a	b	output
q ₀	q ₂	q ₃	1
q ₁	q ₃	q ₂	0
q ₂	q ₁	q ₃	1
q ₃	q ₀	q ₁	1