

LAMPIRAN I

1. Distribusi dengan Algoritma *Clark and Wright Saving Heuristic*

a. Menghitung Matriks Penghematan

Ke Dari	PABRIK	A	B	C	D	E	F	G
PABRIK	0							
A	1,2	0						
B	2,5	1,9	0					
C	4,6	4,7	5,2	0				
D	6,7	5,6	8	5	0			
E	7,3	6,8	7,9	3	4	0		
F	7,8	7,4	9,3	4,9	8,1	2,2	0	
G	18	17	20,2	19,3	17,2	20	23	0

- $SA-B = C0-A + C0-B - CA-B$
 $= 1,2 + 2,5 - 1,9$
 $= 1,8$
- $SA-C = C0-A + C0-C - CA-C$
 $= 1,2 + 4,6 - 4,7$
 $= 1,1$
- $SA-D = C0-A + C0-D - CA-D$
 $= 1,2 + 6,7 - 5,6$
 $= 2,3$
- $SA-E = C0-A + C0-E - CA-E$
 $= 1,2 + 7,3 - 6,8$
 $= 1,7$

- $SA-F = C0-A + C0-F - CA-F$
 $= 1,2 + 7,8 - 7,4$
 $= 1,6$
- $SA-G = C0-A + C0-G - CA-G$
 $= 1,2 + 18 - 17$
 $= 2,2$
- $SB-C = C0-B + C0-C - CB-C$
 $= 2,5 + 4,6 - 5,2$
 $= 1,9$
- $SB-D = C0-B + C0-D - CB-D$
 $= 2,5 + 6,7 - 8$
 $= 1,2$
- $SB-E = C0-B + C0-E - CB-E$
 $= 2,5 + 7,3 - 7,9$
 $= 1,9$
- $SB-F = C0-B + C0-F - CB-F$
 $= 2,5 + 7,8 - 9,3$
 $= 1$
- $SB-G = C0-B + C0-G - CB-G$
 $= 2,5 + 18 - 20,2$
 $= 0,3$

- $SC-D = C0-C + C0-D - CC-D$
 $= 4,6 + 6,7 - 5$
 $= 6,3$
- $SC-E = C0-C + C0-E - CC-E$
 $= 4,6 + 7,3 - 3$
 $= 8,9$
- $SC-F = C0-C + C0-F - CC-F$
 $= 4,6 + 7,8 - 4,9$
 $= 7,5$
- $SC-G = C0-C + C0-G - CC-G$
 $= 4,6 + 18 - 19,3$
 $= 3,3$
- $SD-E = C0-D + C0-E - CD-E$
 $= 6,7 + 7,3 - 4$
 $= 10$
- $SD-F = C0-D + C0-F - CD-F$
 $= 6,7 + 7,8 - 8,1$
 $= 6,4$
- $SD-G = C0-D + C0-G - CD-G$
 $= 6,7 + 18 - 17,2$
 $= 7,5$

- $SE-F = C0-E + C0-F - CE-F$

$$= 7,3 + 7,8 - 2,2$$

$$= 12,9$$

- $SE-G = C0-E + C0-G - CE-G$

$$= 7,3 + 18 - 20$$

$$= 5,3$$

- $SF-G = C0-F + C0-G - CF-G$

$$= 7,8 + 18 - 23$$

$$= 2,8$$