

LAMPIRAN A

PERHITUNGAN *LARGEST CANDIDATE RULE*

1. Perhitungan total waktu tiap stasiun kerja

Jumlah waktu tiap elemen kerja dalam satu stasiun kerja

Waktu stasiun = elemen kerja 1 + elemen kerja 2 + ... + elemen kerja (n)

a. Stasiun 1 = $17 + 7 + 7 + 5 = 36$ menit

b. Stasiun 2 = $11 + 5 + 11 + 5 = 32$ menit

c. Stasiun 3 = $10 + 10 + 21 = 41$ menit

d. Stasiun 4 = $21 + 10 + 11 = 42$ menit

e. Stasiun 5 = $11 + 14 + 14 = 39$ menit

f. Stasiun 6 = $11 + 11 + 14 = 36$ menit

g. Stasiun 7 = $14 + 11 + 14 = 39$ menit

h. Stasiun 8 = $11 + 11 + 14 = 36$ menit

i. Stasiun 9 = $11 + 14 + 14 + 5 = 44$ menit

j. Stasiun 10 = $10 + 5 + 10 + 12 = 37$ menit

k. Stasiun 11 = $17 + 12 = 29$ menit

l. Stasiun 12 = $13 + 7 + 4 + 4 + 4 + 4 = 36$ menit

m. Stasiun 13 = $17 + 10 + 11 = 38$ menit

n. Stasiun 14 = $11 + 14 + 14 = 39$ menit

o. Stasiun 15 = $11 + 14 = 25$ menit

2. Perhitungan efisiensi tiap stasiun kerja

Efisiensi tiap stasiun kerja = $\frac{\text{waktu stasiun kerja}}{\text{waktu siklus}} \times 100\%$

a. Stasiun 1 = $\frac{36}{44,15} \times 100\% = 81,54\%$

- b. Stasiun 2 = $\frac{32}{44,15} \times 100\% = 72,48\%$
- c. Stasiun 3 = $\frac{41}{44,15} \times 100\% = 92,87\%$
- d. Stasiun 4 = $\frac{42}{44,15} \times 100\% = 95,13\%$
- e. Stasiun 5 = $\frac{39}{44,15} \times 100\% = 88,34\%$
- f. Stasiun 6 = $\frac{36}{44,15} \times 100\% = 81,54\%$
- g. Stasiun 7 = $\frac{39}{44,15} \times 100\% = 88,34\%$
- h. Stasiun 8 = $\frac{36}{44,15} \times 100\% = 81,54\%$
- i. Stasiun 9 = $\frac{44}{44,15} \times 100\% = 99,66\%$
- j. Stasiun 10 = $\frac{37}{44,15} \times 100\% = 83,81\%$
- k. Stasiun 11 = $\frac{29}{44,15} \times 100\% = 65,69\%$
- l. Stasiun 12 = $\frac{36}{44,15} \times 100\% = 81,54\%$
- m. Stasiun 13 = $\frac{38}{44,15} \times 100\% = 86,07\%$
- n. Stasiun 14 = $\frac{39}{44,15} \times 100\% = 88,34\%$
- o. Stasiun 15 = $\frac{25}{44,15} \times 100\% = 56,63\%$

3. Perhitungan *idle time*

Idle time = waktu siklus – waktu stasiun

- a. Stasiun 1 = $44,15 - 36 = 8,15$ menit
- b. Stasiun 2 = $44,15 - 32 = 12,15$ menit
- c. Stasiun 3 = $44,15 - 41 = 3,15$ menit
- d. Stasiun 4 = $44,15 - 42 = 2,15$ menit

- e. Stasiun 5 = $44,15 - 39 = 5,15$ menit
- f. Stasiun 6 = $44,15 - 36 = 8,15$ menit
- g. Stasiun 7 = $44,15 - 39 = 5,15$ menit
- h. Stasiun 8 = $44,15 - 36 = 8,15$ menit
- i. Stasiun 9 = $44,15 - 44 = 0,15$ menit
- j. Stasiun 10 = $44,15 - 37 = 7,15$ menit
- k. Stasiun 11 = $44,15 - 29 = 15,15$ menit
- l. Stasiun 12 = $44,15 - 36 = 8,15$ menit
- m. Stasiun 13 = $44,15 - 38 = 6,15$ menit
- n. Stasiun 14 = $44,15 - 39 = 5,15$ menit
- o. Stasiun 15 = $44,15 - 25 = 19,15$ menit

LAMPIRAN B

PERHITUNGAN *KILLBRIDGE AND WESTERN METHOD*

1. Perhitungan total waktu stasiun kerja

Jumlah waktu tiap elemen kerja dalam satu stasiun kerja

Waktu stasiun = elemen kerja 1 + elemen kerja 2 + ... + elemen kerja (n)

- a. Stasiun 1 = $17 + 7 + 7 + 5 + 7 = 43$ menit
- b. Stasiun 2 = $10 + 11 + 5 + 11 + 5 = 42$ menit
- c. Stasiun 3 = $10 + 10 + 21 = 41$ menit
- d. Stasiun 4 = $21 + 11 + 11 = 43$ menit
- e. Stasiun 5 = $11 + 11 + 14 = 36$ menit
- f. Stasiun 6 = $14 + 14 + 14 = 42$ menit
- g. Stasiun 7 = $11 + 11 + 11 + 11 = 44$ menit
- h. Stasiun 8 = $14 + 14 + 14 = 42$ menit
- i. Stasiun 9 = $14 + 5 + 10 + 5 = 44$ menit
- j. Stasiun 10 = $12 + 17 + 12 = 41$ menit
- k. Stasiun 11 = $17 = 17$ menit
- l. Stasiun 12 = $13 + 4 + 4 + 4 + 4 = 29$ menit
- m. Stasiun 13 = $19 + 11 + 11 = 41$ menit
- n. Stasiun 14 = $14 + 14 + 14 = 39$ menit
- o. Stasiun 15 = $14 = 14$ menit

2. Perhitungan efisiensi tiap stasiun kerja

Efisiensi tiap stasiun kerja = $\frac{\text{waktu stasiun kerja}}{\text{waktu siklus}} \times 100\%$

- a. Stasiun 1 = $\frac{43}{44,15} \times 100\% = 97,39\%$
- b. Stasiun 2 = $\frac{42}{44,15} \times 100\% = 95,13\%$

- c. Stasiun 3 = $\frac{41}{44,15} \times 100\% = 92,86\%$
- d. Stasiun 4 = $\frac{43}{44,15} \times 100\% = 97,39\%$
- e. Stasiun 5 = $\frac{36}{44,15} \times 100\% = 81,54\%$
- f. Stasiun 6 = $\frac{42}{44,15} \times 100\% = 95,13\%$
- g. Stasiun 7 = $\frac{44}{44,15} \times 100\% = 99,66\%$
- h. Stasiun 8 = $\frac{42}{44,15} \times 100\% = 95,13\%$
- i. Stasiun 9 = $\frac{44}{44,15} \times 100\% = 99,66\%$
- j. Stasiun 10 = $\frac{41}{44,15} \times 100\% = 92,86\%$
- k. Stasiun 11 = $\frac{17}{44,15} \times 100\% = 38,50\%$
- l. Stasiun 12 = $\frac{29}{44,15} \times 100\% = 65,85\%$
- m. Stasiun 13 = $\frac{41}{44,15} \times 100\% = 92,86\%$
- n. Stasiun 14 = $\frac{39}{44,15} \times 100\% = 88,33\%$
- o. Stasiun 15 = $\frac{14}{44,15} \times 100\% = 31,71\%$

3. Perhitungan *idle time*

Idle time = waktu siklus – waktu stasiun

- a. Stasiun 1 = $44,15 - 43 = 1,15$ menit
- b. Stasiun 2 = $44,15 - 42 = 2,15$ menit
- c. Stasiun 3 = $44,15 - 41 = 3,15$ menit
- d. Stasiun 4 = $44,15 - 43 = 1,15$ menit
- e. Stasiun 5 = $44,15 - 36 = 8,15$ menit
- f. Stasiun 6 = $44,15 - 42 = 2,15$ menit

- g. Stasiun 7 = $44,15 - 44 = 0,15$ menit
- h. Stasiun 8 = $44,15 - 42 = 2,15$ menit
- i. Stasiun 9 = $44,15 - 44 = 0,15$ menit
- j. Stasiun 10 = $44,15 - 41 = 3,15$ menit
- k. Stasiun 11 = $44,15 - 17 = 27,15$ menit
- l. Stasiun 12 = $44,15 - 29 = 15,15$ menit
- m. Stasiun 13 = $44,15 - 41 = 3,15$ menit
- n. Stasiun 14 = $44,15 - 39 = 5,15$ menit
- o. Stasiun 15 = $44,15 - 14 = 30,15$ menit

LAMPIRAN C

PERHITUNGAN RANKED POSITIONAL WEIGHTS

1. Perhitungan total waktu tiap stasiun kerja

Jumlah waktu tiap elemen kerja dalam satu stasiun kerja

Waktu stasiun = elemen kerja 1 + elemen kerja 2 + ... + elemen kerja (n)

- a. Stasiun 1 = $17 + 7 + 7 + 11 = 42$ menit
- b. Stasiun 2 = $5 + 10 + 5 + 11 + 10 = 41$ menit
- c. Stasiun 3 = $5 + 10 + 21 = 36$ menit
- d. Stasiun 4 = $21 + 11 + 11 = 43$ menit
- e. Stasiun 5 = $11 + 14 + 14 = 39$ menit
- f. Stasiun 6 = $11 + 14 + 14 = 39$ menit
- g. Stasiun 7 = $11 + 11 + 14 = 36$ menit
- h. Stasiun 8 = $11 + 14 + 14 = 39$ menit
- i. Stasiun 9 = $11 + 14 + 5 + 10 = 40$ menit
- j. Stasiun 10 = $5 + 10 + 12 + 17 = 44$ menit
- k. Stasiun 11 = $12 + 17 + 7 = 36$ menit
- l. Stasiun 12 = $7 + 4 + 4 + 4 + 4 + 19 = 42$ menit
- m. Stasiun 13 = $11 + 11 + 14 = 36$ menit
- n. Stasiun 14 = $11 + 14 + 14 = 39$ menit

2. Perhitungan efisiensi tiap stasiun kerja

Efisiensi tiap stasiun kerja = $\frac{\text{waktu stasiun kerja}}{\text{waktu siklus}} \times 100\%$

- a. Stasiun 1 = $\frac{42}{44,15} \times 100\% = 95,13\%$

b. Stasiun 2 = $\frac{41}{44,15} \times 100\% = 92,86\%$

c. Stasiun 3 = $\frac{36}{44,15} \times 100\% = 81,54\%$

d. Stasiun 4 = $\frac{43}{44,15} \times 100\% = 97,39\%$

e. Stasiun 5 = $\frac{39}{44,15} \times 100\% = 88,33\%$

f. Stasiun 6 = $\frac{39}{44,15} \times 100\% = 88,33\%$

g. Stasiun 7 = $\frac{36}{44,15} \times 100\% = 81,54\%$

h. Stasiun 8 = $\frac{39}{44,15} \times 100\% = 88,33\%$

i. Stasiun 9 = $\frac{40}{44,15} \times 100\% = 90,60\%$

j. Stasiun 10 = $\frac{44}{44,15} \times 100\% = 99,66\%$

k. Stasiun 11 = $\frac{36}{44,15} \times 100\% = 81,54\%$

l. Stasiun 12 = $\frac{42}{44,15} \times 100\% = 95,13\%$

m. Stasiun 13 = $\frac{36}{44,15} \times 100\% = 81,54\%$

n. Stasiun 14 = $\frac{39}{44,15} \times 100\% = 88,33\%$

3. Perhitungan *idle time*

Idle time = waktu siklus – waktu stasiun

a. Stasiun 1 = $44,15 - 42 = 2,15$ menit

b. Stasiun 2 = $44,15 - 41 = 3,15$ menit

c. Stasiun 3 = $44,15 - 36 = 8,15$ menit

d. Stasiun 4 = $44,15 - 43 = 1,15$ menit

e. Stasiun 5 = $44,15 - 39 = 5,15$ menit

f. Stasiun 6 = $44,15 - 39 = 5,15$ menit

- g. Stasiun 7 = $44,15 - 36 = 8,15$ menit
- h. Stasiun 8 = $44,15 - 39 = 5,15$ menit
- i. Stasiun 9 = $44,15 - 40 = 4,15$ menit
- j. Stasiun 10 = $44,15 - 44 = 0,15$ menit
- k. Stasiun 11 = $44,15 - 36 = 8,15$ menit
- l. Stasiun 12 = $44,15 - 42 = 2,15$ menit
- m. Stasiun 13 = $44,15 - 36 = 8,15$ menit
- n. Stasiun 14 = $44,15 - 39 = 5,15$ menit