

## Lampiran 5. Perhitungan Faktor VDF Kendaraan yang Digunakan

### 1. Golongan 2

Roda depan (tunggal)		Roda belakang (tunggal)		Roda belakang (tandem)	
beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)
2	0,0002	2	0,0002		
2,2046	X	2,2046	Y		
4	0,002	4	0,002		
diperoleh X	0,00038414	diperoleh Y	0,00038414		
VDF	0,00076828				

### 2. Golongan 3

Roda depan (tunggal)		Roda belakang (tunggal)		Roda belakang (tandem)	
beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)
6	0,0096	12	0,1838		
6,2214	X	12,077	Y		
8	0,0328	14	0,3528		
diperoleh X	0,01216824	diperoleh Y	0,190289499		
VDF	0,202457739				

### 3. Golongan 4

Roda depan (tunggal)		Roda belakang (tunggal)		Roda belakang (tandem)	
beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)
6	0,0096	12	0,1838		
6,2214	X	12,077	Y		
8	0,0328	14	0,3528		
diperoleh X	0,01216824	diperoleh Y	0,190289499		
VDF	0,202457739				

### Lampiran 5. Perhitungan Faktor VDF Kendaraan yang Digunakan

#### 4. Golongan 5a

Roda depan (tunggal)		Roda belakang (tunggal)		Roda belakang (tandem)	
beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)
6	0,0096	12	0,1838		
6,2214	X	12,077	Y		
8	0,0328	14	0,3528		
diperoleh X	0,01216824	diperoleh Y	0,190289499		
VDF	0,202457739				

#### 5. Golongan 5b

Roda depan (tunggal)		Roda belakang (tunggal)		Roda belakang (tandem)	
beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)
6	0,0096	12	0,1838		
6,746076	X	13,095	Y		
8	0,0328	14	0,3528		
diperoleh X	0,01825448	diperoleh Y	0,276354878		
VDF	0,29460936				

#### 6. Golongan 6a

Roda depan (tunggal)		Roda belakang (tunggal)		Roda belakang (tandem)	
beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)
10	0,0848	22	2,228		
11,3558946	X	22,044	Y		
12	0,1838	24	3,126		
diperoleh X	0,15191678	diperoleh Y	2,247664135		
VDF	2,399580917				

## Lampiran 5. Perhitungan Faktor VDF Kendaraan yang Digunakan

### 7. Golongan 6b

Roda depan (tunggal)		Roda belakang (tunggal)		Roda belakang (tandem)	
beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)
10	0,0848	22	2,228		
11,3558946	X	22,044	Y		
12	0,1838	24	3,126		
diperoleh X	0,15191678	diperoleh Y	2,247664135		
VDF	2,399580917				

### 8. Golongan 7a

Roda depan (tunggal)		Roda belakang (tunggal)		Roda belakang (tandem)	
beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)
12	0,1838			40	2,104
13,77875	X			41,33625	Y
14	0,3528			42	2,55
diperoleh X	0,33410438			diperoleh Y	2,40198375
VDF	2,736088125				

### 9. Golongan 7b

Roda depan (tunggal)		Roda belakang (tunggal)		Roda belakang (tunggal)		Roda belakang (tunggal)	
beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)
12	0,1838	18	1	18	1	18	1
12,4603992	X	19,377	Y	18,6935623	Z	18,6935623	Z
14	0,3528	20	1,526	20	1,526	20	1,526
diperoleh X	0,22270373	Diperoleh Y	1,362128962	diperoleh Z	1,182406884	diperoleh Z	1,182406884
VDF	3,949646463						

**Lampiran 5. Perhitungan Faktor VDF Kendaraan yang Digunakan**

10. Golongan 7c

Roda depan (tunggal)		Roda belakang (tandem)		Roda belakang (tandem)		Roda belakang (tandem)	
beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)	beban gandar (kips)	SN (5,4)
12	0,1838	46	3,646	16	0,0454	16	0,0454
12,963048	X	46,499	Y	16,27477441	Z	16,85601719	Z
14	0,3528	48	4,298	18	0,0742	18	0,0742
diperoleh X	0,26517756	Diperoleh Y	3,808801211	diperoleh Z	0,049356752	diperoleh Z	0,057726647
VDF	4,181062166						