

**BAB X**  
**PEMILIHAN ALTERNATIF SPAB**  
**KECAMATAN SEMARANG BARAT**  
**KOTA SEMARANG**

**10.1. Pemilihan Alternatif SPAB**

Pemilihan alternatif akan ditinjau dari dua aspek, yaitu aspek teknis operasional dan aspek ekonomi.

**10.1.1. Aspek Teknis**

Untuk aspek teknis per Kelurahan dianggap sama karena terletak pada satu Kelurahan, sehingga yang menentukan pemilihan alternatif yaitu dari aspek ekonomi.

**10.1.2. Aspek Ekonomi**

Dari perhitungan *Bill Of Quantity* telah didapatkan jumlah volume pekerjaan, bangunan pelengkap, dan pipa yang diperlukan per alternatif, yang dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 10.1

Hasil Perhitungan *Bill Of Quantity*

Keterangan	Kelurahan							
	Manyaran		Gisikdrono		Kembang Arum		Kalibanteng Kidul	
	Alternatif 1	Alternatif 2	Alternatif 1	Alternatif 2	Alternatif 1	Alternatif 2	Alternatif 1	Alternatif 2
Vol. Galian (m <sup>3</sup> )	16,216.98	15,758.37	27,938.70	18,772.03	12,629.24	16,103.16	22,593.71	16,005.68
Vol. Beton (m <sup>3</sup> )	1,214.62	1,066.77	926.72	890.45	805.75	1,353.68	334,512.92	1,006.85
Manhole (Buah)	25	23	16	7	16	21	20	12
Penggelontor (Buah)	5	4	4	6	4	3	8	7
Pipa (per 4 meter)	1144	857	640	508	706	896	936	714

Dari data-data pada tabel di atas maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Untuk Kelurahan Manyaran dipilih alternatif 2, karena *Bill Of Quantity* nya lebih kecil daripada alternatif 1. Dan bangunan pelengkap nya lebih sedikit dibandingkan dengan alternatif 1.
2. Untuk Kelurahan Gisikdrono dipilih alternatif 2, karena *Bill Of Quantity* nya lebih kecil daripada alternatif 1. Dan bangunan pelengkap nya lebih sedikit dibandingkan dengan alternatif 1.
3. Untuk Kelurahan Kembang Arum dipilih alternatif 1, karena *Bill Of Quantity* nya lebih kecil daripada alternatif 2. Dan bangunan pelengkap nya lebih sedikit dibandingkan dengan alternatif 2.
4. Untuk Kelurahan Kalibanteng Kidul dipilih alternatif 2, karena *Bill Of Quantity* nya lebih kecil daripada alternatif 1. Dan bangunan pelengkap nya lebih sedikit dibandingkan dengan alternatif 1.

