

cikgunas.net

ALAT GANTI PENYAMAN UDARA



"panduan berkaitan komponen penyaman udara domestik dan anggaran harga"

New

Alat Ganti Penyaman Udara : Senarai Komponen & Harga ini ditulis oleh Nasrul Hakim Bin Zakaria berdasarkan pengetahuan dan pembacaan yang telah dinyatakan sumbernya dan pengalaman seharian penulis dalam bidang yang berkaitan. *Ebook* ringkas ini ditulis bagi membantu pembaca mendapat senarai nama / istilah / *terms* komponen yang biasa digunakan dan anggaran harga komponen tersebut. Sila rujuk bahagian penafian sebelum meneruskan pembacaan.

Ebook ini :

[Boleh] Dijadikan rujukan untuk tujuan peribadi.

[Boleh] Dicitak semula, asalkan tiada isi yang diubah.

[Boleh] Diedar secara PERCUMA dengan syarat melalui *link website* cikgunas.net.

[Tidak Boleh] Dijual kepada individu lain.

[Tidak Boleh] Menukar sebarang maklumat atau *link* dalam *ebook* ini.

Penafian

Alat Ganti Penyaman Udara : Senarai Komponen & Harga ini merupakan ebook kedua yang dibuat bagi membantu pembaca memahami komponen - komponen yang terdapat dalam unit penyaman udara dan juga anggaran harga komponen tersebut. Ini bagi membantu pembaca memahami soal jawab masalah berkaitan kerosakan penyaman udara yang selalu diutarakan kepada saya melalui blog cikgunas.net. Selain itu anggaran harga yang dibuat dapat membantu para pembaca membuat anggaran baikpulihan kerosakan dan langkah penjimatan yang perlu serta hak anda sebagai pengguna.

Ebook ini bukanlah satu nasihat dari pakar tetapi lebih kepada perkongsian ilmu melalui pembacaan dan pengalaman seharian penulis. Maklumbalas dari pembaca amatlah di alu – alukan untuk memberi lebih kefahaman kepada penulis dan pembaca yang lain.

Ebook ini sesuai dibaca oleh pelajar, guru, *installer* dan sesiapa sahaja yang terlibat dalam bidang penyejukan & penyamanan udara. Namun penulis tidak bertanggungjawab atas sebarang kerugian yang dialami selepas membaca ebook ini. Penulis telah cuba memberi maklumat sebaik mungkin agar dapat membantu pembaca.

Akhir kata, penulis terlebih dahulu ingin memohon ampun dan maaf atas kekurangan dalam ebook ini serta kesilapan yang mungkin wujud dari segi ejaan mahupun kandungan.

Selamat Membaca!!

April 2015.

<http://cikgunas.net/portfolio/>

Akan Terbit!!.



Akan Terbit!!.



[Alat Ganti Penyaman Udara : Senarai Komponen & Harga]

[Edisi Pertama – April 2015]

[POWERED BY]



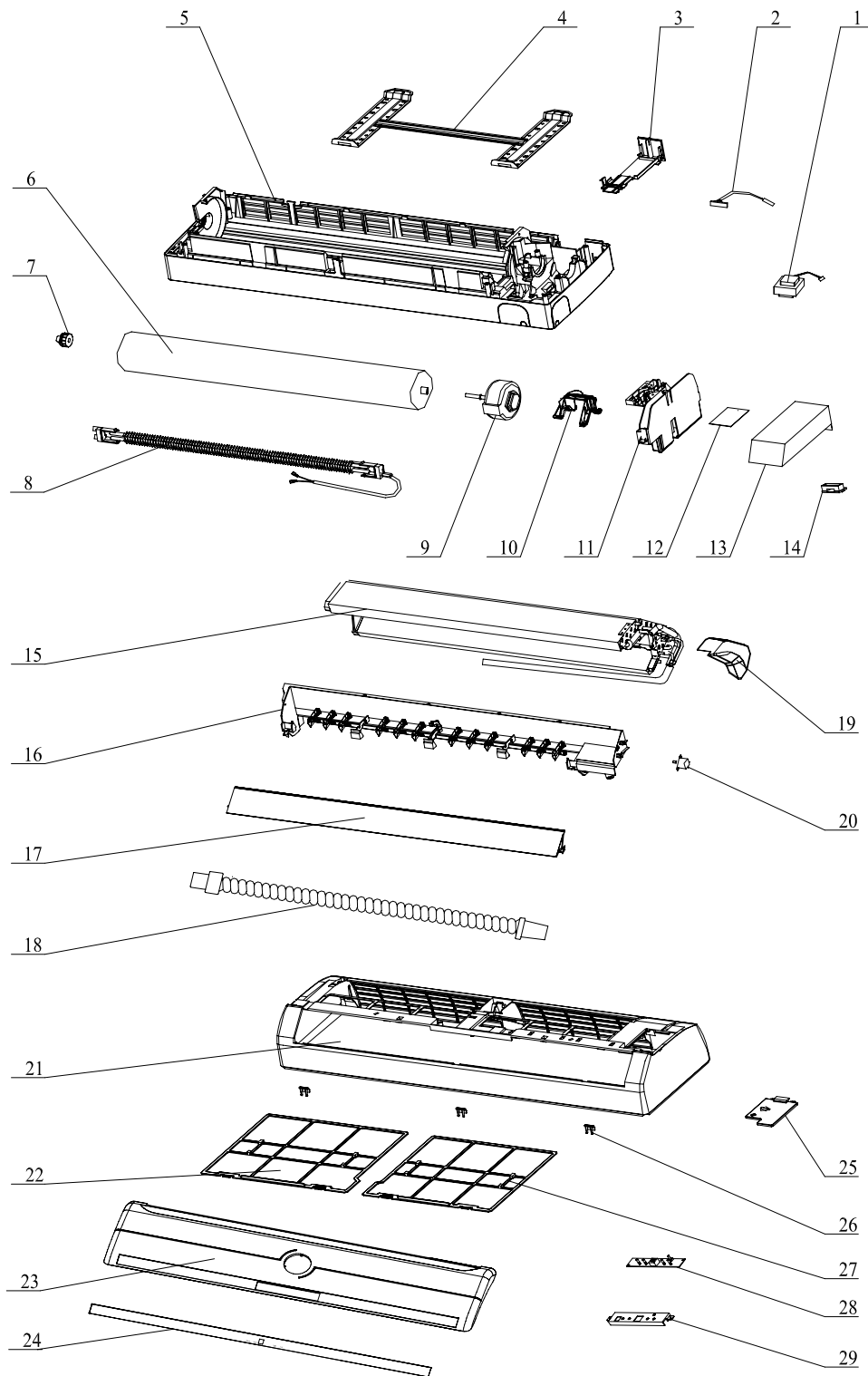
[April 2015]
Authored by: NAS

Senarai Komponen

Indoor & Outdoor

EXPLOSION VIEW

MODEL: KFTHP-12
INDOOR UNIT



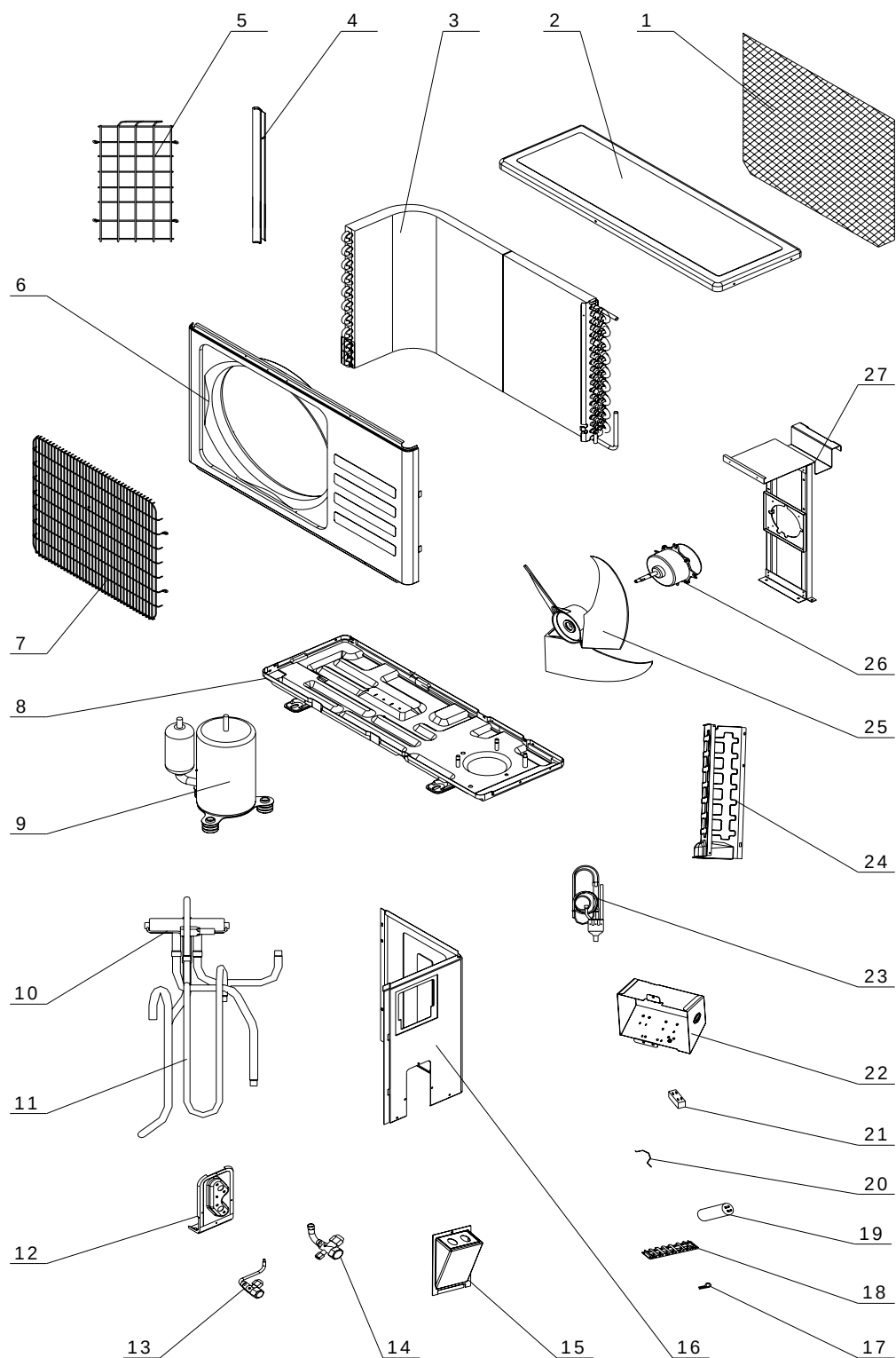
Part List

Indoor Unit- KFTHP-12

No.	Part No.	Part Name	Q'ty	Remark
1	1170240001	Transformer	1	
2	1170230001	Indoor Sensor Assembly	1	
3	1070350245	In And Out Pipe Fixer	1	
4	1080030021	Installation Plate	1	
5	1070350243	Base	1	
6	1070020024	Cross Fan	1	
7	1070100010	Bearing Mount	1	
8	1090020030	Heater	1	
9	1170030065	Indoor Motor	1	
10	1070350152	Indoor Motor Cover	1	
11	1070350119	Electrical Box	1	
12	1090500224	Main PCB	1	
13	1070350235	Electrical Box Cover	1	
14	1070040005	Cable Clamp Base	1	
	1070040006	Cable Clamp Cover	1	
15	1110050903	Evaporator	1	
16	1070350137	Water Drainage Assembly	12	
17	1070350140	Vane	1	
18	1070110011	Drainage Hose	1	
19	1070350155	Evaporator Fastness Clamp	1	
20	1170020011	Vane Motor	1	
21	1070500250	Face Frame	1	
22	1070190012	Left Air Filter	1	
23	1070450115	Front Panel	1	
24	1071990048	Display PCB Cover	1	
25	1070500246	Servicing Cover	1	
26	1070350135	Screw Cover	3	
27	1070190013	Right Air Filter	1	
28	1090500118	Display PCB	1	
29	1070250425	Display PCB Box	1	
30	1090050318	Remote Controller	1	Not shown in Explosion view
31	1070060003	Remote Controller Supporter	1	
32	1190470001	Indoor Carton	1	
33	1190060054	Left Foaming	1	
34	1190060055	Right Foaming	1	

EXPLOSION VIEW

MODEL: KFTHP-12
OUTDOOR UNIT



Part List

Outdoor Unit- KFTHP-12

No.	Part No.	Part Name	Q'ty	Remark
1	1400250857	Grille	1	
2	1080050011	Top Cover	1	
3	1110060867	Condenser	1	
4	1080050001	Left Grille Supporter	1	
5	1080050007	Left Grille	1	
6	1080050009	Front Plate	1	
7	1080320112	Fan Guard	1	
8	1210250121	Base	1	
9	1100060092	Compressor And It Accessories	1	
10	1120500226	4-way Valve	1	
11	1120250561	4-way Valve Assembly	1	
12	1080050003	Valve Supporter	1	
13	1120120021	Two-way Valve	1	
14	1120130036	Three-way Valve	1	
15	1081990107	Electrical Box Cover	1	
16	1080050002	Right Plate	1	
17	1070040001	Cable Clamp $\Phi 6$	1	
	1070040003	Cable Clamp $\Phi 8$	1	
	1070040008	Cable Clamp $\Phi 10$	1	
18	1171990049	Terminal	1	
19	1170100004	Compressor Capacitor	1	
20	1080010006	Capacitor Strip	1	
21	1170100032	Fan Motor Capacitor	1	
22	1080020001	Electrical Parts Box	1	
23	1120350781	Capillary Assembly	1	
24	1080170001	Partition plate	1	
25	1070030016	Propeller Fan	1	
26	1170040064	Outdoor Motor	1	
27	1080050004	Outdoor Motor Supporter	1	
28	1190070020	Base Carton	1	Not shown in the Explosion view.
29	1190070002	Cabinet Carton	1	
30	1190070022	Base Foaming	1	
31	1190070021	Cover Forming	1	

Senarai Alat Ganti & Harga

Indoor & Outdoor

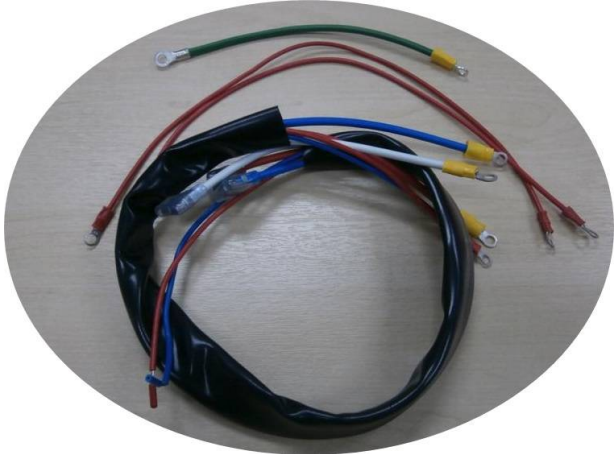
No	Picture	Part Name
1		▶ Room Sensor ▶ Indoor Sensor
2		▶ Copper Sensor ▶ Pressure Sensor ▶ Pipe Sensor
3		▶ Indoor IC Board ▶ PC Board ▶ Main PCB

No	Picture	Part Name
4		▶ Receiver ▶ Display PCB
5		▶ Blower ▶ Cross Fan ▶ Indoor Fan
6		▶ Air Swing Motor ▶ Vane Motor

No	Picture	Part Name
7		▶ Indoor Motor ▶ Blower Motor

No	Picture	Part Name
8		▶ Compressor Capacitor
9		▶ Running Capacitor ▶ Fan Capacitor
10		▶ Overload Protector (OLP)

No	Picture	Part Name
11		▶ Outdoor Fan ▶ Condenser Fan Blade
12		▶ Outdoor Motor ▶ Condenser Motor
13	 Google Image	▶ Two - way Valve

No	Picture	Part Name
14		▶ Three - way Valve
15		▶ Terminal Wire
16		▶ Compressor

No	Picture	Part Name
17		▶ Capillary Tube Assembly

To: _____

Title : Airconditioner Spare Part Price List

No	Spare Part	Specification	Price/Unit (RM)
			YORK / ACSON
1	Room Sensor		10
2	Copper Sensor/Pipe Sensor		10
3	Indoor IC Board		175
4	Receiver/Display PCB		68
5	Blower/Cross fan		31
6	Air Swing Motor		15
7	Indoor Motor	1HP	56
		2HP	68
		3HP	106
8	Compressor Capasitor	25µF	18
		30µf	18
		35µF	21
		40µF	24
		45µF	24
		50µF	32
		60µF	38
9	Running Capacitor/Fan Capacitor	1.5µF	8
		3µF	9
		4.5µF	12
		6µF	13
10	Overload Protector (OLP)	1HP 220V	18
		1.5HP 220V	18
11	Outdoor Fan Blade		45
12	Outdoor Motor	1HP	88
		1.5HP	93
		2HP	136
		2.5HP	138
		3 HP	159
13	Two - way valve	1/4"	35
		3/8"	40
14	Three - way valve	1/4"	35
		3/8"	42
		1/2"	55
		5/8"	60
15	Terminal wire	1HP	15
		2HP	26
16	Compressor(R22, rotary, 1phase)	1HP	420
		1.5HP	470
		2HP	720
		2.5HP	780
17	Capillary Tube Assembly	1HP	15
		1.5HP	21
		2HP	23

Remarks:

*Price not including GST

**Cash term only

***Price as at 23 April 2015

Anggaran Harga Perkhidmatan**

*****Sila hubungi saya jika anda mempunyai harga perkhidmatan dalam bidang ini ditempat anda/dijalankan oleh anda. Nyatakan nama syarikat semasa menghubungi saya dan saya akan masukan maklumat tersebut dan syarikat tuan/puan dalam ebook ini.***

CONTOH A

HP	Perkhidmatan			
	Pemasangan (10 feet copper) (RM)	Membuka/ Dismantal (RM)	Chemical Service/Overhaul Service (RM)	Normal Service (RM)
1.0HP	150	50	120	30
1.5HP	180		120	30
2.0HP	250		150	50
2.5HP	300		150	50
3.0HP	350		200	60

HP	Perkhidmatan			
	Tambah Gas Non Inverter (RM)	Tambah Gas Inverter (RM)	Baikpulih (RM)	Pendawaian Elektrik (RM)
1.0HP	60	100	Bergantung kepada jenis kerosakan & kos alat ganti	Soket 1 point : 120 Soket tapping : 60 Kipas/Lampu 1 point : 60 Kipas/Lampu tapping : 30
1.5HP	60	100		
2.0HP	80	120		
2.5HP	80	120		
3.0HP	100	150		

Harga Perkhidmatan
(harga tertakluk kepada perubahan semasa*)

1) CHEMICAL SERVICE Indoor Unit (FCU) + Outdoor Unit (CDU)
1.0hp Chemical FCU: RM65.00 + CDU: RM55 = RM120.00
1.5hp Chemical FCU: RM75.00 + CDU: RM65 = RM140.00
2.0hp Chemical FCU: RM85.00 + CDU: RM75 = RM160.00
2.5hp Chemical FCU: RM95.00 + CDU: RM85 = RM180.00
2) TOP-UP REFRIGERANT GAS R22 (Normal Gas)
1.0hp : 10psi Top-up Refrigerant Gas R22 = RM30.00
1.5hp : 10psi Top-up Refrigerant Gas R22 = RM40.00
2.0hp : 10psi Top-up Refrigerant Gas R22 = RM50.00
2.5hp : 10psi Top-up Refrigerant Gas R22 = RM60.00
3) TOP-UP REFRIGERANT GAS R410a (New Eco-Gas)
1.0hp : 10psi Top-up Refrigerant Gas R22 = RM100.00
1.5hp : 10psi Top-up Refrigerant Gas R22 = RM110.00
2.0hp : 10psi Top-up Refrigerant Gas R22 = RM120.00
2.5hp : 10psi Top-up Refrigerant Gas R22 = RM130.00
4) FULL CHARGE Refrigerant Gas 100% max.70psi.
New R22 Gas + Leak Repair + Vacuum System = RM120/hp.
New Capillary Tube + Copper Strainer + Labour = RM130/hp.
New R410a Gas + Leak Repair + Vacuum System = RM220/hp.
New HD-Capillary Tube + Copper Strainer + Labour = RM230/hp.
5) BASIC INSTALLATION WORKS (Non-Inverter R22)
1.0hp Installation + 5ft.Piping System + Gas = RM200.00
1.5hp Installation + 5ft.Piping System + Gas = RM250.00
2.0hp Installation + 5ft.Piping System + Gas = RM350.00
2.5hp Installation + 5ft.Piping System + Gas = RM450.00
6) BASIC INSTALLATION WORKS (Inverter R104a)
1.0hp Installation + 5ft.Piping System + Gas = RM450.00
1.5hp Installation + 5ft.Piping System + Gas = RM550.00
2.0hp Installation + 5ft.Piping System + Gas = RM650.00
2.5hp Installation + 5ft.Piping System + Gas = RM750.00
7) EXTRA PIPING SYSTEMS
1.0hp: ¼" + 3/8"+ Insulation + 3-CoreWire = RM10/ft.run.
1.5hp: ¼" + 1/2"+ Insulation + 3-CoreWire = RM20/ft.run.
2.0hp: ¼" + 5/8"+ Insulation + 3-CoreWire = RM30/ft.run.
2.5hp: 3/8" + 5/8"+ Insulation + 3-CoreWire = RM40/ft.run.

- For R410a Eco-Gas: Add RM30.00 from the above price.

Harga Perkhidmatan
(harga tertakluk kepada perubahan semasa*)

8) WIRING SYSTEMS (Fitting Brand: UMS)
Internal Single Lighting + Switch: RM35/point
Internal Lighting Looping: RM15/point
External Gate Lighting + Switch: RM65/point
External Gate Lighting Looping: RM35/point
External AutoGatePower: RM85/point
Ceiling & Wall Fan + Switch: RM55/point
Socket Outlet from DB: RM45/point
Socket Outlet Looping: RM25/point
Extra Socket Outlet: RM15/unit
Air-Cond 1 & 1.5hp.+ 20Amp.Switch: RM70/point
Air-Cond 2 & 2.5hp.+ 20Amp.Switch: RM95/point
Instant Water Heater + 20Amp.Switch: RM70/point
Storage Water Heater + 20Amp.Switch: RM95/point

SENARAI HARGA AIR-COND, PEMASANGAN DAN KOS BAIK PULIH

TERMASUK PEMASANGAN *

JENAMA (BRAND)		CAPACITY / PRICE (RM)							
		1.0HP	1.5HP	2.0HP	2.5HP	3.0HP	4.0HP	5.0HP	6.0HP
YORK	Standard	1020	1330	2220	2600	3430			
	ionizer	1210	1430	2330	2680				
	ceiling type	1670	1920	2550	2910	3700	4900	5400	6400
ACSON	Standard	970	1280	2130	2500	3150			
	ionizer	1200	1410	2210	2550				
	ceiling type	1590	1860	2430	2750	3500	4630	5160	6100
PANASONIC	Standard	1040	1420	2270	2730	3180			
	envio	1250	1680	2540	2990	3620			
	envio inverter	1380	1780	2800	3320				
	ceiling type	N/A	N/A	N/A	3180	3380			
LG	Standard	960	1280	2050	2400				
	plasma	1160	1520	2530	2830				
	artcool	1440	1950	2930	3350				
HAIER	ionizer	900	1270	1950	2350				

* Copper Pipe tidak melebihi 6 kaki sahaja, wiring dari point sedia ada sahaja

TIDAK TERMASUK PEMASANGAN

JENAMA (BRAND)		CAPACITY / PRICE (RM)							
		1.0HP	1.5HP	2.0HP	2.5HP	3.0HP	4.0HP	5.0HP	6.0HP
YORK	Standard	840	1110	1870	2200	2930			
	ionizer	1030	1210	1980	2280				
	ceiling type	1490	1700	2200	2510	3200	4300	4600	5490
ACSON	Standard	790	1060	1780	2100	2650			
	ionizer	1020	1190	1860	2150				
	ceiling type	1410	1640	2080	2350	3000	4030	4360	5150
PANASONIC	Standard	860	1200	1920	2330	2680			
	envio	1070	1460	2190	2590	3120			
	envio inverter	1200	1560	2450	2920				
	ceiling type	N/A	N/A	N/A	2780	2880			
LG	Standard	780	1060	1700	2000				
	plasma	980	1300	2180	2430				
	artcool	1260	1730	2580	2950				
HAIER	ionizer	720	1050	1600	1950				

UPAH PEMASANGAN

JENIS AC	HARGA
	(RM)
1.0HP	180
1.5HP	220
2.0HP	350
2.5HP	400
3.0HP	500
4.0HP	600
5.0HP	800
6.0HP	900

UPAH MEMBUKA DISMENTAL UNIT AC

JENIS AC	HARGA
	(RM)
1.0HP	50
1.5HP	50
2.0HP	100
2.5HP	150
3.0HP	200
4.0HP	250
5.0HP	300
6.0HP	350

EXTRA PIPING SYSTEMS

1.0hp: ¼" + 3/8" + Insulation + 3-CoreWire = RM10/ft.run.

1.5hp: ¼" + 1/2" + Insulation + 3-CoreWire = RM20/ft.run.

2.0hp: ¼" + 5/8" + Insulation + 3-CoreWire = RM30/ft.run.

2.5hp: 3/8" + 5/8" + Insulation + 3-CoreWire = RM40/ft.run.

HARGA PENDAWAIAN PELBAGAI PEMASANGAN

JENIS PENDAWAIAN	HARGA
	(RM)
Air-Cond (1.0-1.5HP)	80
Air-Cond (2.0-3.5HP)	120
Air-Cond (4.0-6.0HP)	200
KIPAS (TAPPING)	60
KIPAS (MCB)	90
LAMPU (TAPPING)	60
LAMPU (MCB)	90
SOKET PLUG (TAPPING)	80
SOKET PLUG (MCB)	110

Rujukan

A) Google Search : *TCL Air Conditioner Service Manual PDF*

B) Google Image : *Air Conditioners Spare Parts*

Penutup

Sekian sahaja penulisan saya kali ini untuk *ebook* kedua bertajuk : **[Alat Ganti Penyaman Udara : Senarai Komponen & Harga]**. Penulis mengucapkan ribuan terima kasih kerana sudi membaca sehingga tamat. Penulis berharap pembaca mendapat maklumat dan pengetahuan asas berkaitan perkara yang telah dinyatakan dan mendapat maklumat berguna bagi memudahkan urusan dengan pihak berkaitan.

Penulis juga berharap agar pembaca dapat mempraktikkan ilmu yang telah di sampaikan. Maklumbalas dan komen dari pembaca amatlah saya hargai. Pembaca boleh terus hubungi saya seperti talian bawah atau memberi komen di blog cikgunas.net. Nantikan *ebook* seterusnya dari saya khas untuk pembaca blog cikgunas.



Wassalam.

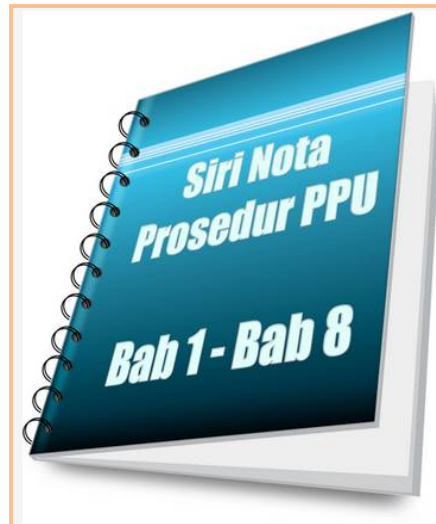
April 2015.

SMS/Call: 0199472321 Whats App/Telegram: 0179835964

Tawaran Hebat Untuk Anda!!



RM40 SAHAJA



RM10 SAHAJA



RM10 SAHAJA

##Tawaran Gila Kentang##

"CD Interaktif + Siri Nota Prosedur PPU + Modul Ulangkaji"

RM60.00!

TERHAD HANYA RM50 SAHAJA

Call/SMS : offer RM50 ke 019-9472321

WhatsApp : offer RM50 ke 017-9835964

<http://cikgunasminisite.blogspot.com>