









 Dharma Nugraha Hospital Est.1996	PENGOPERASIAN ALAT USG 2D MEDISON SA-8000		
	No. Dokumen : 012/JANGMED/RADIOLOGI	No. Revisi : 00	Halaman : 1/2
	Tanggal Terbit : 11 September 2023	Ditetapkan oleh, Direktur,   <u>drg. Purwanti Aminingsih, MARS, Ph.D</u>	
SPO			
PENGERTIAN	Ultrasonografi (USG) adalah suatu pemeriksaan diagnostik non invasive dengan menggunakan gelombang frekuensi tinggi ke dalam organ yang diperiksa, kemudian gelombang dipantulkan kembali dari permukaan strukur organ sehingga komputer dapat menginterpretasikan gambaran objek berdasarkan gelombang tersebut.		
TUJUAN	1. Sebagai acuan petugas radiologi dalam penggunaan alat ultrasonografi 2. Memastikan alat usg dalam keadaan siap pakai untuk dilakukan pemeriksaan pasien		
KEBIJAKAN	Surat Keputusan Direktur Nomer : 034/KEP-DIR/RSDN/IV/2023 Tentang Pedoman Pelayanan Radiologi Diagnostik, Imaging Di Rumah Sakit Dharma Nugraha		
PROSEDUR	A. Menyalakan dan Penggunaan Alat USG Medison SA-8000 : 1. Tekan saklar Stabilizer ke posisi ON 2. Tekan saklar di samping body USG sebelah kiri ke posisi ON 3. Tunggu beberapa menit sampai tampilan layar monitor muncul, dan USG siap di gunakan. 4. Entry Data Patient, dengan menekan tombol ID, kemudian isi kolom berikut dengan : • ID = Nomer Label USG / Nomer RM		

 <p>Dharma Nugraha Hospital Est.1996</p>	<p align="center">PENGOPERASIAN ALAT USG 2D MEDISON SA-8000</p>		
	<p>No. Dokumen : 012/JANGMED/RADIOLOGI</p>	<p>No. Revisi : 00</p>	<p>Halaman : 2/4</p>
<p align="center">PROSEDUR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Name = Nama Pasien (usia) • Birth = Tgl Lahir Pasien • Gender = jenis kelamin pasien (P/F, dan L/M) <p>5. Kemudian arahkan kurostor ke tombol OK pada layar, lalu tekan tombol SET pada menu keyboard</p> <p>6. Pilih probe yang akan di gunakan, tekan tombol probe dan pilih menu di layar :</p> <ul style="list-style-type: none"> • HL5-12ED (Probe Linier) untuk pemeriksaan mammae, soft tissue, thyroid, dll... • C3-7EP (Probe Convex Standar) untuk pemeriksaan abdomen, ginjal, liver, lambung, kandungan, dll... • 3D4-7EK (Probe Volume Convex) untuk pemeriksaan kandungan dalam bentuk 4D • Pilih menu Application yang akan digunakan pada masing-masing probe, kemudian klik OK <p>7. Mode Layar USG</p> <p>a. 2D dua dimensi (Hitam – Putih) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DUAL MODE : Untuk dapat menampilkan 2 (dua) layar terpisah kanan dan kiri, maka tekan tombol DUAL pada keyboard • POWER DOPPER MODE : tekan tombol PD (pengaturan area dengan menekan tombol CHG) • DOPPLER MODE : tekan tombol D (Pengaturan area dengan menekan tombol CHG) • COLLOR MODE : Tekan tombol C • M MODE : Tekan tombol M <p>b. 3D/4D :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tekan tombol 3D/CW • jika gambar yang diinginkan sudah didapat, klik FREEZE 		

 <p>Dharma Nugraha Hospital Est.1996</p>	<p align="center">PENGOPERASIAN ALAT USG 2D MEDISON SA-8000</p>		
	<p>No. Dokumen : 012/JANGMED/RADIOLOGI</p>	<p>No. Revisi : 00</p>	<p>Halaman : 3/4</p>
<p align="center">PROSEDUR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Atur ukuran Volume Box dan posisi yang tepat (tekan tombol CHG dan SET) • Pilih scanning Mode yaitu : 3D dengan tekan angka 5, dan 4D dengan angka 6 <p>8. Pengukuran :</p> <ul style="list-style-type: none"> • untuk bisa dilakukan pengukuran pada gambar objek yang diperiksa seperti (Distance, Elipse, Volume) tekan tombol Distance +/- • untuk mengukur aplikasi lain (Biometri, Urology, Vascular etc) tekan tombol MEASUREMENT  dan tekan beberapa kali untuk pindah pengukuran ke aplikasi lain. <p>9. Body Mark : untuk menentukan posisi lokasi objek pada gambar yang di periksa, maka tekan tombol BODY MARK </p> <p>10. Text : untuk menambahkan keterangan pada objek gambar yang di periksa, dengan menekan tombol TEXT, lalu tekan FREEZE / EXIT, dan jika ingin mengapus Text, tekan tombol BACKSPACE </p> <p>11. Penyimpanan Gambar, tekan tombol SAVE (gambar Diskate), maka secara otomatis image akan tersimpan di Harddisk.</p> <p>12. Untuk melihat gambar yang tersimpan, maka tekan tombol SONOVIEW-OPEN , untuk kembali ke menu layar pemeriksaan maka klik Live Mode di layar monitor</p> <p>13. Untuk Print gambar :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tekan tombol Paper  pada keyboard, untuk print kertas USG tampilan 2D, dengan menggunakan printer Sonny UPP 110 • Tekan tombol B/W PRINTER untuk gambar hitam putih menggunakan printer Mitsubishi 		

 <p>Dharma Nugraha Hospital Est.1996</p>	PENGOPERASIAN ALAT USG 2D MEDISON SA-8000		
	No. Dokumen : 012/JANGMED/RADIOLOGI	No. Revisi : 00	Halaman : 4/4
PROSEDUR	<ul style="list-style-type: none"> • Untuk print gambar berwarna / Color Print, tekan tombol MEMORY-PRINT (khusus menggunakan kertas sony UPC-1010) <p>B. Mematikan Alat USG Medison SA-8000 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pastikan USG dalam kondisi FREEZE • Tekan saklar USG ke posisi OFF • tunggu sampai proses Shutdown benar-benar selesai, kemudian matikan stabilizer ke posisi OFF • setelah alat USG dalam posisi OFF, bersihkan Jelly yang menempel pada Probe dan sekitar keyboard dengan menggunakan kain/handuk bersih yang di basahi dengan alcohol 70% <p>C. Cara Menyalahkan, Mematikan, dan Mengganti Kertas USG pada Printer Sonny UPP-110 :</p> <p>a. Menyalakan Tekan tombol power pada printer, tunggu sampai tampilan indicator menyalah “Ready” (lampu berwarna kuning)</p> <p>b. Mematikan Tekan tombol power pada printer, tunggu sampai tampilan indicator dan lampu printer mati</p> <p>c. Mengganti Kertas USG Jika kertas kosong, maka akan terlihat tulisan “Empty” (berwarna Merah), kemudian tekan tombol OPEN, dan tunggu sampai tempat penyimpanan kertas terbuka. Ambil gulungan kertas yang baru dan letakan ke dalam sortcut penyimpanan kertas, lalu tutup perlahan.</p>		
UNIT TERKAIT	Radiologi Kebidanan Poliklinik Obgyn		